

едение1.11Введениеsection.1.1 стирование1.23Тестированиесection.1.2

b

args
2.10.00

Создано системой Doxygen 1.8.13

Оглавление

1 Пояснительная записка проекта Args	1
1.1 Введение	1
1.2 Тестирование	3
2 Алфавитный указатель пространств имен	5
2.1 Пространства имен	5
3 Иерархический список классов	7
3.1 Иерархия классов	7
4 Алфавитный указатель классов	9
4.1 Классы	9
5 Список файлов	11
5.1 Файлы	11
6 Пространства имен	13
6.1 Пространство имен Args	13
6.1.1 Функции	13
6.1.1.1 handler()	13
6.2 Пространство имен test	14
6.2.1 Подробное описание	14
6.3 Пространство имен wnd	14

7 Классы	15
7.1 Класс wnd._Button	15
7.1.1 Конструктор(ы)	16
7.1.1.1 _Button() [1/2]	16
7.1.1.2 _Button() [2/2]	16
7.1.2 Методы	17
7.1.2.1 handler()	17
7.2 Класс wnd._Label	17
7.2.1 Конструктор(ы)	18
7.2.1.1 _Label()	18
7.3 Класс wnd._LabelInfo	19
7.3.1 Конструктор(ы)	20
7.3.1.1 _LabelInfo()	20
7.4 Класс wnd._TextBox	20
7.4.1 Конструктор(ы)	22
7.4.1.1 _TextBox()	22
7.4.2 Методы	22
7.4.2.1 ordNo()	22
7.4.2.2 restore()	23
7.4.2.3 set()	23
7.4.3 Данные класса	23
7.4.3.1 defVal	24
7.4.3.2 retArg	24
7.4.3.3 txtChanged	24
7.5 Класс wnd._ToolBarButton	24
7.5.1 Конструктор(ы)	25
7.5.1.1 _ToolBarButton()	25
7.6 Класс Args.Arg	26
7.6.1 Подробное описание	28
7.6.2 Конструктор(ы)	28

7.6.2.1	Arg()	28
7.6.3	Методы	29
7.6.3.1	check()	29
7.6.3.2	checkInput()	30
7.6.3.3	longHelp()	30
7.6.3.4	mkArgs() [1/2]	31
7.6.3.5	mkArgs() [2/2]	31
7.6.3.6	mkVHelp() [1/2]	32
7.6.3.7	mkVHelp() [2/2]	32
7.6.3.8	set() [1/2]	33
7.6.3.9	set() [2/2]	33
7.6.3.10	val()	34
7.6.3.11	version()	34
7.6.4	Данные класса	34
7.6.4.1	edit	34
7.6.4.2	isPassword	35
7.6.4.3	lHlp	35
7.6.4.4	lNm	35
7.6.4.5	required	35
7.6.4.6	sHlp	35
7.6.4.7	show	35
7.6.4.8	sNm	36
7.6.4.9	txtChanged	36
7.6.4.10	vals	36
7.7	Класс Args.ArgChar	36
7.7.1	Подробное описание	39
7.7.2	Конструктор(ы)	39
7.7.2.1	ArgChar()	39
7.7.3	Методы	39
7.7.3.1	operator char()	39

7.7.3.2	set() [1/2]	39
7.7.3.3	set() [2/2]	40
7.7.3.4	val()	40
7.8	Класс Args.ArgFlg	40
7.8.1	Подробное описание	43
7.8.2	Конструктор(ы)	43
7.8.2.1	ArgFlg()	43
7.8.3	Методы	43
7.8.3.1	operator bool()	43
7.8.3.2	restore()	43
7.8.3.3	set() [1/2]	44
7.8.3.4	set() [2/2]	44
7.8.3.5	toggle()	44
7.8.3.6	val()	44
7.9	Класс Args.ArgFloat	45
7.9.1	Конструктор(ы)	47
7.9.1.1	ArgFloat() [1/2]	47
7.9.1.2	ArgFloat() [2/2]	47
7.9.2	Методы	47
7.9.2.1	operator double()	47
7.9.2.2	operator float()	48
7.9.2.3	set() [1/4]	48
7.9.2.4	set() [2/4]	48
7.9.2.5	set() [3/4]	48
7.9.2.6	set() [4/4]	48
7.9.2.7	val()	49
7.9.3	Данные класса	49
7.9.3.1	v	49
7.10	Класс Args.ArgFloatMM	49
7.10.1	Подробное описание	52

7.10.2 Конструктор(ы)	52
7.10.2.1 ArgFloatMM()	52
7.10.3 Методы	52
7.10.3.1 longHelp()	52
7.10.3.2 set() [1/4]	53
7.10.3.3 set() [2/4]	53
7.10.3.4 set() [3/4]	53
7.10.3.5 set() [4/4]	53
7.10.3.6 setMax()	54
7.10.3.7 setMin()	54
7.11 Класс Args.ArgInt	54
7.11.1 Подробное описание	57
7.11.2 Конструктор(ы)	57
7.11.2.1 ArgInt()	57
7.11.3 Методы	57
7.11.3.1 checkInput()	57
7.11.3.2 operator int()	57
7.11.3.3 set() [1/3]	58
7.11.3.4 set() [2/3]	58
7.11.3.5 set() [3/3]	58
7.11.3.6 val()	58
7.11.4 Данные класса	58
7.11.4.1 v	59
7.12 Класс Args.ArgIntMM	59
7.12.1 Подробное описание	62
7.12.2 Конструктор(ы)	62
7.12.2.1 ArgIntMM()	62
7.12.3 Методы	62
7.12.3.1 longHelp()	62
7.12.3.2 set() [1/3]	62

7.12.3.3 set() [2/3]	63
7.12.3.4 set() [3/3]	63
7.12.3.5 setMax()	63
7.12.3.6 setMin()	63
7.13 Класс Args.ArgStr	64
7.13.1 Подробное описание	66
7.13.2 Конструктор(ы)	66
7.13.2.1 ArgStr()	66
7.13.3 Методы	66
7.13.3.1 operator string()	66
7.13.3.2 set() [1/2]	66
7.13.3.3 set() [2/2]	66
7.13.3.4 val()	67
7.14 Класс wnd.BaseDialog	68
7.14.1 Конструктор(ы)	70
7.14.1.1 BaseDialog() [1/3]	70
7.14.1.2 BaseDialog() [2/3]	71
7.14.1.3 BaseDialog() [3/3]	71
7.14.2 Методы	72
7.14.2.1 addBox()	72
7.14.2.2 addComboBox()	73
7.14.2.3 addFld2()	73
7.14.2.4 addLabel()	74
7.14.2.5 DoStuff()	75
7.14.2.6 EnableTextBoxes()	75
7.14.2.7 loadH()	75
7.14.2.8 setWidth()	76
7.14.3 Данные класса	76
7.14.3.1 bSz2	76
7.14.3.2 cb1	76

7.14.3.3 dbg	76
7.14.3.4 justShow	76
7.14.3.5 l	77
7.14.3.6 ll	77
7.14.3.7 mainTable	77
7.14.3.8 OK_but	77
7.14.3.9 ps	77
7.14.3.10 t1	77
7.14.3.11 txtNo	77
7.14.3.12 w	78
7.15 Класс wnd.check	78
7.15.1 Подробное описание	78
7.15.2 Методы	78
7.15.2.1 isIn()	78
7.16 Структура wnd.CNST	79
7.16.1 Данные класса	80
7.16.1.1 _ADD	80
7.16.1.2 _DEL	80
7.16.1.3 _EDIT	80
7.16.1.4 _ESC	80
7.16.1.5 _EXIT	80
7.16.1.6 _EXP	81
7.16.1.7 _FLT	81
7.16.1.8 _FND	81
7.16.1.9 _NRD	81
7.16.1.10 _OK	81
7.16.1.11 _ORD	81
7.16.1.12 _REF	81
7.16.1.13 CANCEL	81
7.16.1.14 ERR	82

7.16.1.15 NO	82
7.16.1.16 NOTITEM	82
7.16.1.17 NRD	82
7.16.1.18 NSF	82
7.16.1.19 NULL	82
7.16.1.20 OK	82
7.16.1.21 stop0	82
7.16.1.22 stop1	83
7.16.1.23 stop2	83
7.16.1.24 UNK_TXT	83
7.16.1.25 WHEEL_DELTA	83
7.16.1.26 WPAR	83
7.16.1.27 YES	83
7.17 Класс wnd.DialogModel	84
7.17.1 Конструктор(ы)	85
7.17.1.1 DialogModel()	85
7.17.2 Методы	86
7.17.2.1 countBaseSize()	86
7.17.3 Данные класса	86
7.17.3.1 bSz	86
7.18 Класс wnd.inscr	87
7.18.1 Данные класса	87
7.18.1.1 CURRENT	87
7.18.1.2 HLP	87
7.18.1.3 OK	88
7.18.1.4 PAR1	88
7.18.1.5 PAR2	88
7.18.1.6 START	88
7.18.1.7 TRACK	88
7.18.1.8 VERB	88

7.18.1.9 WND	88
7.19 Класс wnd.mk	89
7.19.1 Методы	89
7.19.1.1 Info()	89
7.20 Класс wnd.Names	89
7.20.1 Методы	90
7.20.1.1 Add() [1/3]	90
7.20.1.2 Add() [2/3]	90
7.20.1.3 Add() [3/3]	91
7.20.1.4 Text()	91
7.20.2 Данные класса	91
7.20.2.1 en	91
7.20.2.2 lang	92
7.20.2.3 ru	92
7.20.2.4 ua	92
7.21 Класс wnd.OkCancelDlg	92
7.21.1 Подробное описание	95
7.21.2 Конструктор(ы)	95
7.21.2.1 OkCancelDlg() [1/3]	95
7.21.2.2 OkCancelDlg() [2/3]	95
7.21.2.3 OkCancelDlg() [3/3]	95
7.21.3 Методы	95
7.21.3.1 DoStuff()	96
7.21.4 Данные класса	96
7.21.4.1 ESC_but	96
7.22 Класс wnd.OkDlg	96
7.22.1 Подробное описание	99
7.22.2 Конструктор(ы)	99
7.22.2.1 OkDlg() [1/3]	99
7.22.2.2 OkDlg() [2/3]	99

7.22.2.3 OkDlg() [3/3]	99
7.22.3 Методы	99
7.22.3.1 DoStuff()	100
7.22.3.2 initBtn()	100
7.22.4 Данные класса	100
7.22.4.1 current	100
7.23 Класс test.Program	101
7.23.1 Подробное описание	102
7.23.2 Конструктор(ы)	102
7.23.2.1 Program()	102
7.23.3 Методы	103
7.23.3.1 check()	103
7.23.3.2 Main()	103
7.23.3.3 version()	105
7.23.4 Данные класса	105
7.23.4.1 dbgF	106
7.23.4.2 hlpF	106
7.23.4.3 tsk2	106
7.23.4.4 tsk3	106
7.23.4.5 vF	106
7.24 Структура wnd.SZ	107
7.24.1 Данные класса	107
7.24.1.1 FONT	107
7.24.1.2 TD_BUF	108
7.24.1.3 X_BUTTON	108
7.24.1.4 X_FLD	108
7.24.1.5 X_LABEL1	108
7.24.1.6 X_LABEL2	108
7.24.1.7 X_SPC	108
7.24.1.8 X_TEXT	108
7.24.1.9 Y	108
7.24.1.10 Y_FLD	109
7.24.1.11 Y_SPC	109
7.25 Класс wnd.warning	109
7.25.1 Методы	109
7.25.1.1 NRD()	109
7.25.1.2 NTD()	110
7.26 Класс test.WCNST	110
7.26.1 Данные класса	110
7.26.1.1 colors	110

8 Файлы	111
8.1 Файл cs/args.cs	111
8.1.1 Подробное описание	112
8.2 Файл cs/args.txt	112
8.3 Файл cs/Assembly.txt	112
8.4 Файл cs/AssemblyInfo.cs	112
8.5 Файл AssemblyInfo.cs	112
8.6 Файл cs/ut.cs	112
8.7 Файл cs/wBtnLbl.cs	112
8.8 Файл cs/wDlgBase.cs	113
8.8.1 Макросы	113
8.8.1.1 PANEL	113
8.9 Файл cs/wOkCancel.cs	113
8.10 Файл Program.cs	113
Алфавитный указатель	115

Глава 1

Пояснительная записка проекта Args

Дата

2014-2017

1.1 Введение

Пояснительная записка к проекту args - библиотеки ввода и разбора параметров приложения и выдачи подсказки - страницы использования приложения (usage). Параметры приложения могут вводится как аргументы командной строки либо как поля автоматически генерируемого диалогового окна.

Разработчики А.Г.Пискунов, Д.И.Гись, О.С.Мисуна.

В пояснительной записке используются следующие термины:

- аргумент командной строки - элемент массива args из static void Main(string[] args);
- ключ, это аргумент командной строки, начинающийся на символ '-' или '/'. Библиотека игнорирует регистр букв;
- синоним ключа, далее - синоним. Библиотека игнорирует регистр букв;
- описание ключа;
- параметр ключа.

например, на следующей странице использования приложения для тестирования библиотеки

```
to test command line arguments (ver:2.10.0)
usage:
  a [-?] [-d] [-v] [-ln NNN] [-l LLL] [-p PPP] -f FLNM -t1 | -t2 | -t3
options:
  -?          : to see this help: True
  -d          : debug mode: False
  -v          : additional info: True
  -ln NNN    : log level names:{Spam Debug Warning Stats Error FatalError Info Ignore}: Error
  -l LLL     : log level (1..8): 1
  -p PPP     : percent for something(..100): 0.05
  -f FLNM    : data file: somefile.dat
  -t1        : to do some work: False
  -t2        : to do another work: False
```

```
-t3      : to show dialog window: False
'?' means the same as 'help'
'd' means the same as 'debug'
've' means the same as 'verbose'
'ln' means the same as 'logName'
'l' means the same as 'log'
'p' means the same as 'percent'
'f' means the same as 'file'
't1' means the same as 'workOne'
't2' means the same as 'workNext'
't3' means the same as 'window'
```

- ключами являются символы: -?, -v, -l.
- синонимами: help, verbose, log.
- описаниями: 'to see this help', 'additional info', 'log level'.
- параметрами ключа: LLL, PPP, FLNM.

Родительским классом для разбора аргументов является [Arg](#).

Страница подсказки выдается

- в случае консольного приложения - в стандартный вывод ошибок,
- в случае приложения Win32 - в диалоговое окно. Свойство приложения, которое позволяет ему выдавать подсказку толи в стандартный вывод ошибок, толи в диалоговое окно, появилась в библиотеке благодаря помощи участника форума [sql.ru](#)

При генерации диалогового окна для различных полей ввода можно задавать

- признак того, что поле не надо редактировать.
- признак того, что поля используется для ввода пароля и не надо отображать текст.
- метод - делегат для проверки корректности введенного в поле значения. В случае некорректного ввода, блокируются возможность вводить что либо в другие поля и нажимать кнопку Ок.
- набор корректных альтернатив для ввода в поле.

Файл был создан утилитами [Doxygen](#) и [Microsoft's HTML Help Workshop](#). С утилитой Doxygen можно познакомится документе [DOXYGEN И GRAPHVIZ : ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ НА C#](#).

При создании текущей Пояснительной записи использовались следующие параметры файла конфигурации утилиты [Doxygen](#):

- DOXYFILE_ENCODING = CP1251;
- GENERATE_HTMLHELP = YES. Параметр для создания CHM файла - файла подсказки из упакованного HTML. В каталог, где строится документация выводится файл index.hhp, который потом используется утилитой hhc.exe из [Microsoft's HTML Help Workshop](#), для построения файла подсказки;
- CHM_FILE = report.chm. Задать имя CHM файла;
- CHM_INDEX_ENCODING = CP1251;

При кодировке UTF-8 не удалось получить корректного отображения СНМ файла.

Кроме того, были использованы следующие команды форматирования текста и синонимы для них (в оригинале markdown):

- элемент списка (markdown) начинается с символа минус '-' или плюс '+';
- новый параграф (markdown) - начинается пустой строкой;
- символ обратная кавычка '"' начинает и заканчивает небольшой фрагмент кода (текст, который не надо форматировать);
- три минуса подряд с дополнительными символами новой строки (markdown) - начинают и заканчивают неформатированный текст, вокруг которого рисуется линии;
- текст [Doxygen](<http://doxygen.org>) вставляет в документ внешние гиперссылки;
- текст [Arg](@ref Args.Arg) вставляет в документ внутренние гиперссылки;
- '\mainpage' - изменение начальной страницы документа.

1.2 Тестирование

Для тестирования библиотеки используется специальный [Тестюнит](#).

Глава 2

Алфавитный указатель пространств имен

2.1 Пространства имен

Полный список пространств имен.

Args	13
test	14
wnd	14

Глава 3

Иерархический список классов

3.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Args.Arg	26
Args.ArgChar	36
Args.ArgFlg	40
Args.ArgFloat	45
Args.ArgFloatMM	49
Args.ArgInt	54
Args.ArgIntMM	59
Args.ArgStr	64
Button	
wnd._Button	15
wnd.check	78
wnd.CNST	79
Form	
wnd.DialogModel	84
wnd.BaseDialog	68
wnd.OkDlg	96
wnd.OkCancelDlg	92
wnd.inscr	87
Label	
wnd._Label	17
wnd._LabelInfo	19
wnd.mk	89
wnd.Names	89
test.Program	101
wnd.SZ	107
TextBox	
wnd._TextBox	20
ToolBarButton	
wnd._ToolBarButton	24
wnd.warning	109
test.WCNST	110

Глава 4

Алфавитный указатель классов

4.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

wnd._Button	15
wnd._Label	17
wnd._LabelInfo	19
wnd._TextBox	20
wnd._ToolBarButton	24
Args.Arg	
Родительский класс для разбора аргументов командной строки	26
Args.ArgChar	
ключ типа символ	36
Args.ArgFlg	
ключ логического типа (иначе - флаг)	40
Args.ArgFloat	45
Args.ArgFloatMM	
ключ вещественного типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение	49
Args.ArgInt	
ключ целого типа	54
Args.ArgIntMM	
ключ целого типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение	59
Args.ArgStr	
ключ типа строка	64
wnd.BaseDialog	68
wnd.check	
класс для разного рода проверок	78
wnd.CNST	79
wnd.DialogModel	84
wnd.inscr	87
wnd.mk	89
wnd.Names	89
wnd.OkCancelDlg	
класс для ввода значений можно отменить ввод некоторых полей	92
wnd.OkDlg	
класс для демонстрации значений (вводить нельзя)	96

test.Program	
класс содержит глобальные переменные для ключей, тест юнит Main и функцию выдачи подсказки	101
wnd.SZ	107
wnd.warning	109
test.WCNST	110

Глава 5

Список файлов

5.1 Файлы

Полный список файлов.

AssemblyInfo.cs	112
Program.cs	113
cs/args.cs	
файл содержит классы для разбора командной строки	111
cs/AssemblyInfo.cs	112
cs/ut.cs	112
cs/wBtnLbl.cs	112
cs/wDlgBase.cs	113
cs/wOkCancel.cs	113

Глава 6

Пространства имен

6.1 Пространство имен Args

Классы

- class [Arg](#)
Родительский класс для разбора аргументов командной строки
- class [ArgChar](#)
ключ типа символ
- class [ArgFlg](#)
ключ логического типа (иначе - флаг)
- class [ArgFloat](#)
- class [ArgFloatMM](#)
ключ вещественного типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение
- class [ArgInt](#)
ключ целого типа
- class [ArgIntMM](#)
ключ целого типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение
- class [ArgStr](#)
ключ типа строка

Функции

- delegate bool [handler](#) (object src, string val)
указатель для диалоговых окон

6.1.1 Функции

6.1.1.1 [handler\(\)](#)

```
delegate bool Args.handler (
    object src,
    string val )
```

указатель для диалоговых окон

6.2 Пространство имен test

Классы

- class **Program**
 класс содержит глобальные переменные для ключей, тест юнит Main и функцию выдачи подсказки
- class **WCNST**

6.2.1 Подробное описание

Пространство имен содержит тест-юнит для тестирования библиотеки args.

6.3 Пространство имен wnd

Классы

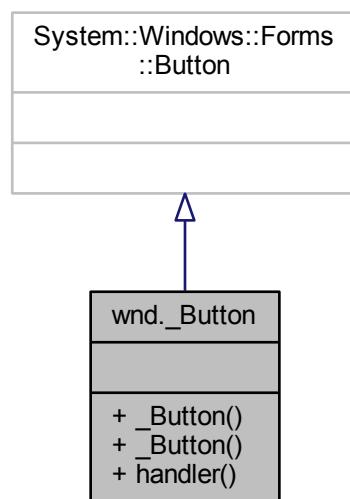
- class **_Button**
- class **_Label**
- class **_LabelInfo**
- class **_TextBox**
- class **_ToolBarButton**
- class **BaseDialog**
- class **check**
 класс для разного рода проверок
- struct **CNST**
- class **DialogModel**
- class **inscr**
- class **mk**
- class **Names**
- class **OkCancelDlg**
 класс для ввода значений можно отменить ввод некоторых полей.
- class **OkDlg**
 класс для демонстрации значений (вводить нельзя)
- struct **SZ**
- class **warning**

Глава 7

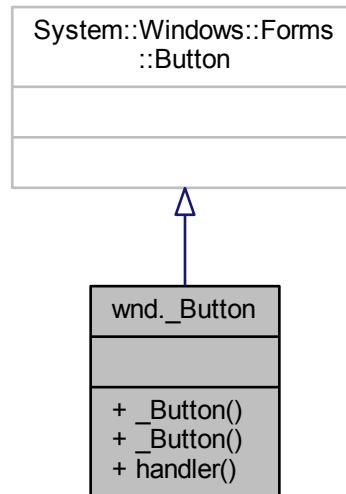
Классы

7.1 Класс wnd._Button

Граф наследования: wnd._Button:



Граф связей класса wnd._Button:



Открытые члены

- [_Button \(\)](#)
- [_Button \(string nm\)](#)
- void [handler \(EventHandler click\)](#)

7.1.1 Конструктор(ы)

7.1.1.1 _Button() [1/2]

`wnd._Button._Button ()` [inline]

7.1.1.2 _Button() [2/2]

`wnd._Button._Button (`
`string nm)` [inline]

Граф вызовов:



7.1.2 Методы

7.1.2.1 handler()

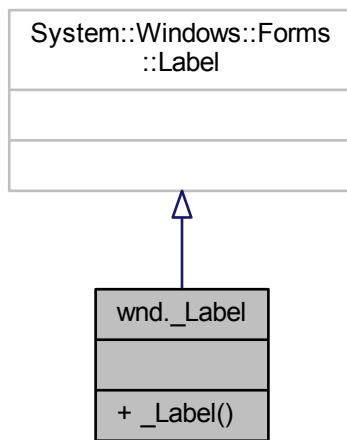
```
void wnd._Button.handler (
    EventHandler click ) [inline]
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

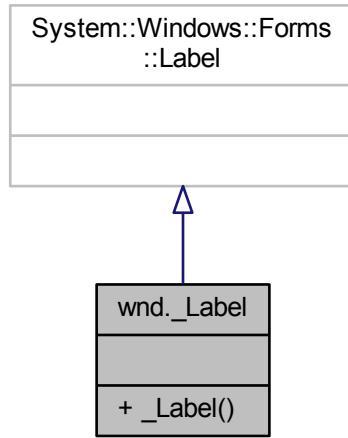
- cs/[wBtnLbl.cs](#)

7.2 Класс wnd._Label

Граф наследования: wnd._Label:



Граф связей класса wnd._Label:



Открытые члены

- [_Label](#) (string nm, int p=0)

7.2.1 Конструктор(ы)

7.2.1.1 [_Label\(\)](#)

```

wnd._Label._Label (
    string nm,
    int p = 0 ) [inline]
  
```

Граф вызовов:

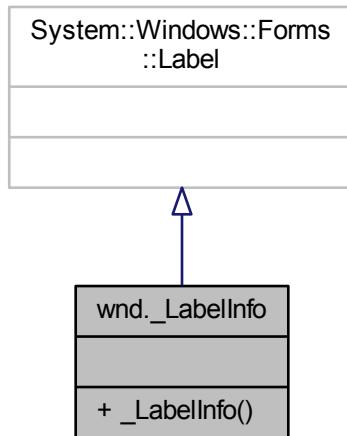


Объявления и описания членов класса находятся в файле:

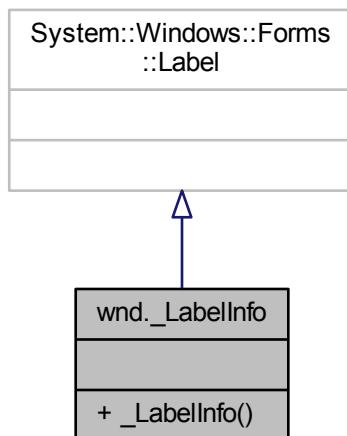
- cs/[wBtnLbl.cs](#)

7.3 Класс wnd._LabelInfo

Граф наследования: wnd._LabelInfo:



Граф связей класса wnd._LabelInfo:



Открытые члены

- [_LabelInfo \(\)](#)

7.3.1 Конструктор(ы)

7.3.1.1 __LabelInfo()

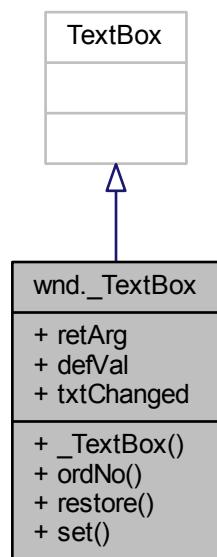
wnd.__LabelInfo.__LabelInfo () [inline]

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

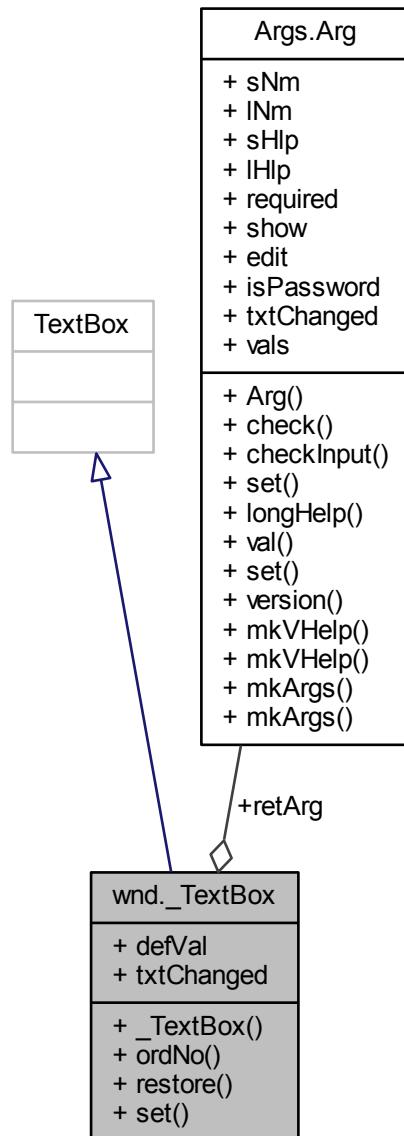
- cs/[wBtnLbl.cs](#)

7.4 Класс wnd._TextBox

Граф наследования: wnd._TextBox:



Граф связей класса wnd._TextBox:



Открытые члены

- `_TextBox (Arg a)`
- int `ordNo ()`
возвращает порядковый номер поля ввода
- virtual void `restore ()`
восстановить значения по умолчанию
- virtual void `set ()`
вернуть введенный текст и восстановить значение по умолчанию.

Открытые атрибуты

- Arg `retArg`
перемення для возврата введенного значения
- string `defVal`
умолчательное значение
- handler `txtChanged`

7.4.1 Конструктор(ы)

7.4.1.1 `_TextBox()`

```
wnd._TextBox._TextBox (
    Arg a ) [inline]
```

взяли значение по умолчанию. Граф вызовов:



7.4.2 Методы

7.4.2.1 `ordNo()`

```
int wnd._TextBox.ordNo ( ) [inline]
```

возвращает порядковый номер поля ввода

7.4.2.2 restore()

```
virtual void wnd._TextBox.restore ( ) [inline], [virtual]
```

восстановить значения по умолчанию

Граф вызовов:



Граф вызова функции:

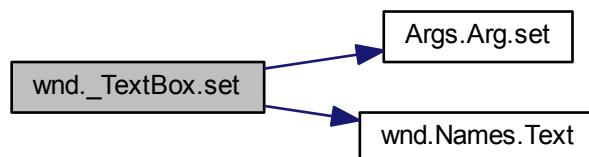


7.4.2.3 set()

```
virtual void wnd._TextBox.set ( ) [inline], [virtual]
```

вернуть введенный текст и восстановить значение по умолчанию.

Граф вызовов:



7.4.3 Данные класса

7.4.3.1 defVal

string wnd._TextBox.defVal

умолчательное значение

7.4.3.2 retArg

Arg wnd._TextBox.retArg

перемення для возврата введенного значения

7.4.3.3 txtChanged

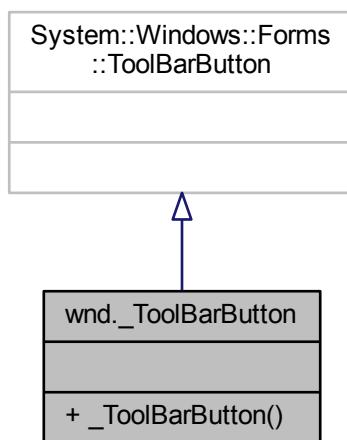
handler wnd._TextBox.txtChanged

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

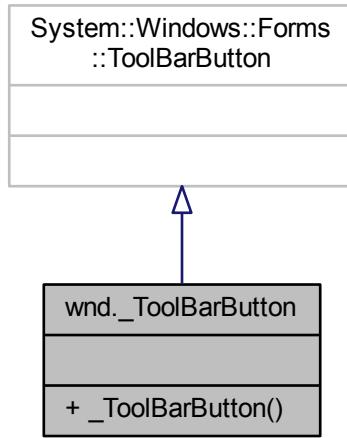
- cs/wBtnLbl.cs

7.5 Класс wnd._ToolBarButton

Граф наследования: wnd._ToolBarButton:



Граф связей класса wnd._ToolBarButton:



Открытые члены

- [_ToolBarButton \(string nm\)](#)

7.5.1 Конструктор(ы)

7.5.1.1 _ToolBarButton()

```
wnd._ToolBarButton._ToolBarButton ( string nm ) [inline]
```

Граф вызовов:



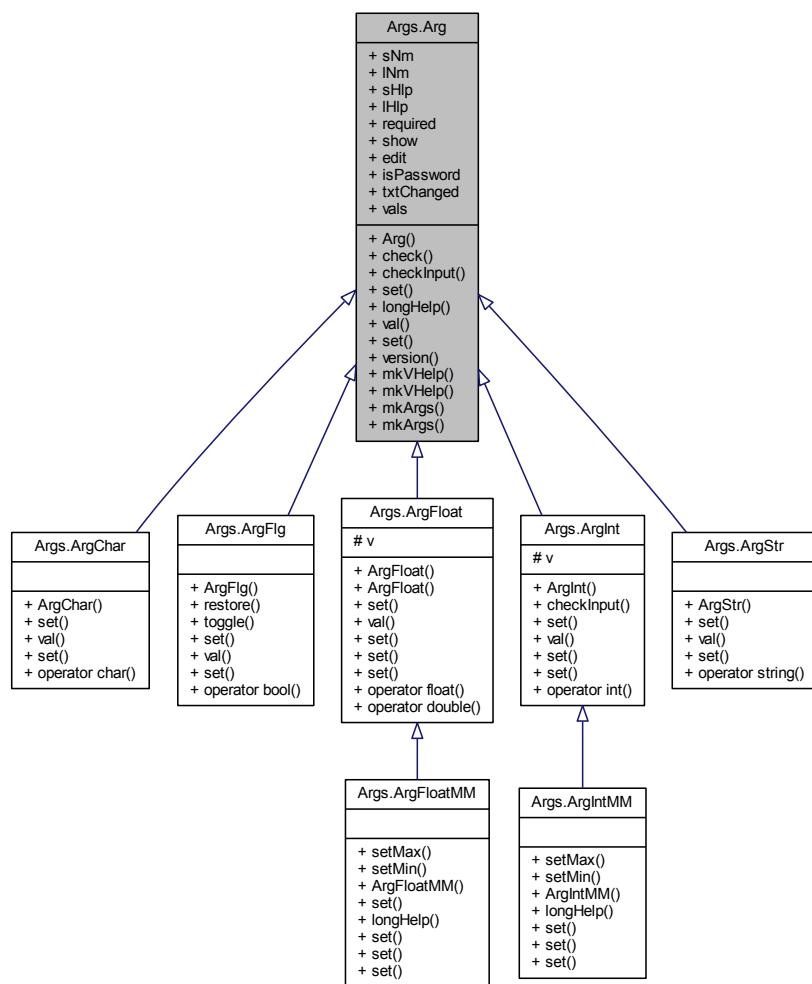
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wBtnLbl.cs](#)

7.6 Класс Args.Arg

Родительский класс для разбора аргументов командной строки

Граф наследования:Args.Arg:



Граф связей класса Args.Arg:

Args.Arg
+ sNm + INm + sHlp + IHlp + required + show + edit + isPassword + txtChanged + vals + Arg() + check() + checkInput() + set() + longHelp() + val() + set() + version() + mkVHelp() + mkVHelp() + mkArgs() + mkArgs()

Открытые члены

- **Arg** (string **sNm**, string **INm**, string **sHlp**, string **IHlp**)
- bool **check** (ref int i, string [] ps)
 - проверить аргументы командной строки на наличие текущего ключа
- virtual bool **checkInput** (object sender, string str)
- virtual void **set** (ref int i, string[] ps)
- virtual string **longHelp** ()
 - функция создает подсказку по ключу.
- virtual string **val** ()
 - функция переводит в строку значение ключа.
- virtual void **set** (string v)
 - восстанавливает из строки значение ключа

Открытые статические члены

- static void **version** (out int major, out int minor, out int build)
 - версия библиотеки
- static void **mkVHelp** (string forWhat, string add, bool verbose, params **Arg**[] args)
 - выдача подсказки

- static void `mkVHelp` (string forWhat, string ver, string after, bool verbose, params `Arg[]` args)
самостоятельно выдача подсказки с версией приложения
- static `Arg [] mkArgs` (params `Arg[]` args)
генерация текста для подсказки и для вывода в журнал запуска
- static string `mkArgs` (`Arg[]` args, int ip)

Открытые атрибуты

- string `sNm`
ключ
- string `lNm`
сионим ключа
- string `sHlp`
параметр ключа
- string `lHlp`
описание ключа
- bool `required`
обязательный ключ - не делать квадратных скобок, по умолчанию - делать
- bool `show`
показывать ли ключ в строке вызова, по умолчанию показывать.
- bool `edit`
флаг редактирования в диалоговом окне
- bool `isPassword`
в поле вводят пароль (если true текст шифруется *)
- `handler txtChanged`
обработчик проверки значения в поле диалогового окна
- string [] `vals`

7.6.1 Подробное описание

Родительский класс для разбора аргументов командной строки

7.6.2 Конструктор(ы)

7.6.2.1 Arg()

```
Args.Arg.Arg (
    string sNm,
    string lNm,
    string sHlp,
    string lHlp ) [inline]
```

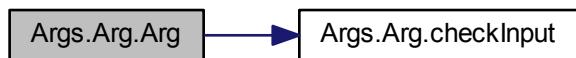
< можно редактировать

< шифровать при вводе

Аргументы

sNm	ключ
lNm	сионим
sHlp	параметр ключа
lHlp	описание

Граф вызовов:



7.6.3 Методы

7.6.3.1 check()

```
bool Args.Arg.check (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline]
```

проверить аргументы командной строки на наличие текущего ключа

функция задает текущей переменной [Arg](#) правильное значение из списка аргументов командной строки и сдвигает текущий аргумент. Используется позднее связывание, так как для разных типов ключей выполняются различные преобразования, включая проверку на диапазон допустимых значений.

Аргументы

i	индекс текущего аргумента
ps	аргументы командной строки

Граф вызова функции:



7.6.3.2 checkInput()

```

virtual bool Args.Arg.checkInput (
    object sender,
    string str ) [inline], [virtual]
  
```

Переопределяется в [Args.ArgInt](#).

Граф вызова функции:



7.6.3.3 longHelp()

```

virtual string Args.Arg.longHelp ( ) [inline], [virtual]
  
```

функция создает подсказку по ключу.

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#) и [Args.ArgFloatMM](#).

Граф вызова функции:

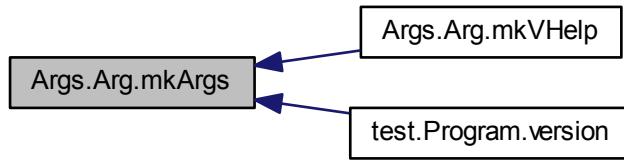


7.6.3.4 mkArgs() [1/2]

```
static Arg [] Args.Arg.mkArgs (
    params Arg [] args ) [inline], [static]
```

генерация текста для подсказки и для вывода в журнал запуска

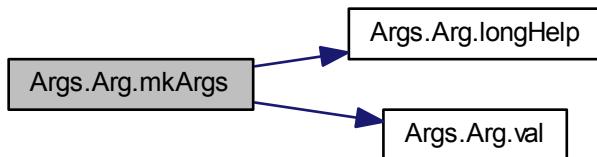
Граф вызова функции:



7.6.3.5 mkArgs() [2/2]

```
static string Args.Arg.mkArgs (
    Arg [] args,
    int ip ) [inline], [static]
```

Граф вызовов:



7.6.3.6 mkVHelp() [1/2]

```
static void Args.Arg.mkVHelp (
    string forWhat,
    string add,
    bool verbose,
    params Arg [] args) [inline], [static]
```

выдача подсказки

Граф вызовов:



Граф вызова функции:



7.6.3.7 mkVHelp() [2/2]

```
static void Args.Arg.mkVHelp (
    string forWhat,
    string ver,
    string after,
    bool verbose,
    params Arg [] args) [inline], [static]
```

собственно выдача подсказки с версией приложения

Аргументы

forWhat	краткое описание приложения
ver	версия приложения
after	дополнительная часть строки usage тут можно нестандартным образом показать ключи
verbose	добавлять ли список синонимов в подсказку

Граф вызовов:



7.6.3.8 set() [1/2]

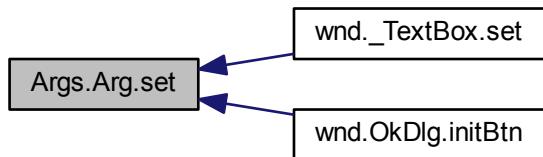
```
virtual void Args.Arg.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Аргументы

ps	задать значение ключа из текущего аргумента
----	---

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#), [Args.ArgInt](#), [Args.ArgFloatMM](#), [Args.ArgFloat](#), [Args.ArgChar](#), [Args.ArgStr](#) и [Args.ArgFlg](#).

Граф вызова функции:



7.6.3.9 set() [2/2]

```
virtual void Args.Arg.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#), [Args.ArgInt](#), [Args.ArgFloatMM](#), [Args.ArgFloat](#), [Args.ArgChar](#), [Args.ArgStr](#) и [Args.ArgFlg](#).

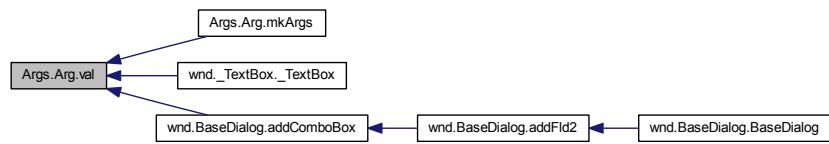
7.6.3.10 val()

```
virtual string Args.Arg.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

Переопределяется в [Args.ArgInt](#), [Args.ArgFloat](#), [Args.ArgChar](#), [Args.ArgStr](#) и [Args.ArgFlg](#).

Граф вызова функции:



7.6.3.11 version()

```
static void Args.Arg.version (
    out int major,
    out int minor,
    out int build ) [inline], [static]
```

версия библиотеки

Граф вызова функции:



7.6.4 Данные класса

7.6.4.1 edit

```
bool Args.Arg.edit
```

флаг редактирования в диалоговом окне

7.6.4.2 isPassword

```
bool Args.Arg.isPassword
```

в поле вводят пароль (если true текст шифруется '*')

7.6.4.3 lHlp

```
string Args.Arg.lHlp
```

описание ключа

7.6.4.4 lNm

```
string Args.Arg.lNm
```

синоним ключа

7.6.4.5 required

```
bool Args.Arg.required
```

обязательный ключ - не делать квадратных скобок, по умолчанию - делать

7.6.4.6 sHlp

```
string Args.Arg.sHlp
```

параметр ключа

7.6.4.7 show

```
bool Args.Arg.show
```

показывать ли ключ в строке вызова, по умолчанию показывать.

7.6.4.8 sNm

string Args.Arg.sNm

ключ

7.6.4.9 txtChanged

handler Args.Arg.txtChanged

обработчик проверки значения в поле диалогового окна

7.6.4.10 vals

string [] Args.Arg.vals

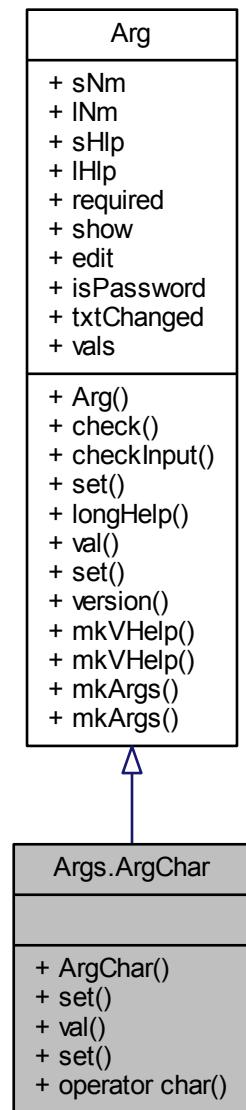
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[args.cs](#)

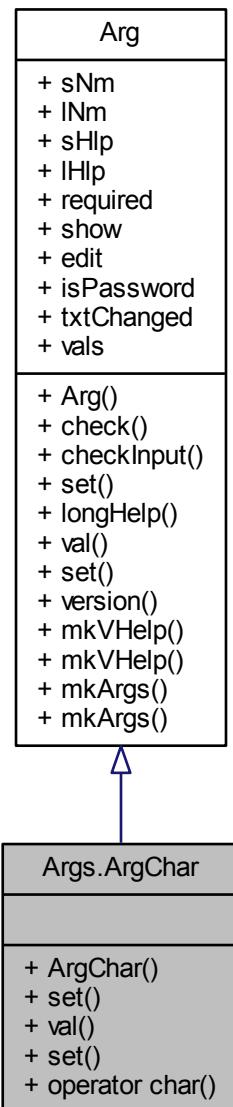
7.7 Класс Args.ArgChar

ключ типа символ

Граф наследования:Args.ArgChar:



Граф связей класса Args.ArgChar:



Открытые члены

- `ArgChar` (char v, string `sNm`, string `lNm`, string `lHlp=null`, string `sHlp=null`, string[] `vals=null`)
- override void `set` (ref int i, string[] ps)
- override string `val` ()
функция переводит в строку значение ключа.
- override void `set` (string v)
восстанавливает из строки значение ключа

Открытые статические члены

- static implicit operator char (`ArgChar` p)

Дополнительные унаследованные члены

7.7.1 Подробное описание

ключ типа символ

7.7.2 Конструктор(ы)

7.7.2.1 ArgChar()

```
Args.ArgChar.ArgChar (
    char v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null,
    string [] vals = null ) [inline]
```

Аргументы

v	умолчательное значение
sNm	идентификатор параметра
lNm	длинное имя
lHlp	длинный хелп
sHlp	короткий идентификатор для командной строки

7.7.3 Методы

7.7.3.1 operator char()

```
static implicit Args.ArgChar.operator char (
    ArgChar p ) [inline], [static]
```

7.7.3.2 set() [1/2]

```
override void Args.ArgChar.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.7.3.3 set() [2/2]

```
override void Args.ArgChar.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.7.3.4 val()

```
override string Args.ArgChar.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

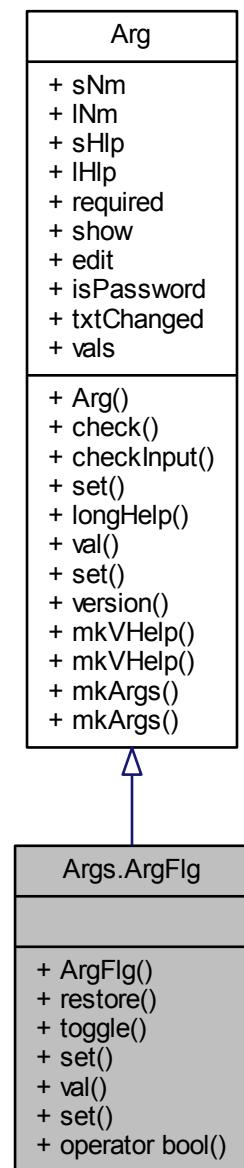
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[args.cs](#)

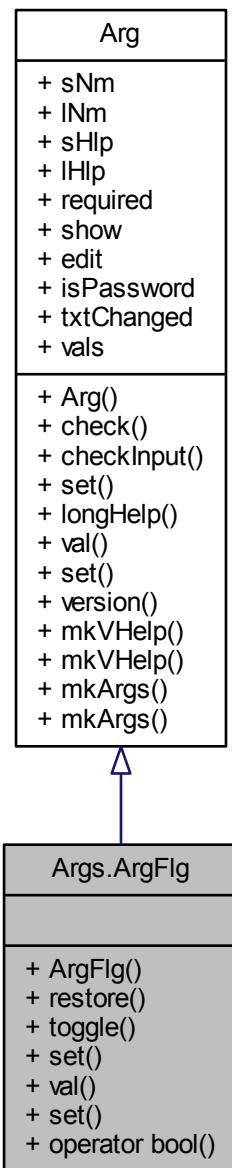
7.8 Класс Args.ArgFlg

ключ логического типа (иначе - флаг)

Граф наследования:Args.ArgFlg:



Граф связей класса Args.ArgFlg:



Открытые члены

- `ArgFlg` (bool v, string `sNm`, string `lNm`, string `lHlp`=null, string `sHlp`=null)
- void `restore` ()
- void `toggle` ()
- override void `set` (ref int i, string[] ps)
 - переключение флага, не сдвигает индекс i текущего аргумента.
- override string `val` ()
 - функция переводит в строку значение ключа.
- override void `set` (string v)
 - восстанавливает из строки значение ключа

Открытые статические члены

- static implicit operator bool (ArgFlg p)

Дополнительные унаследованные члены

7.8.1 Подробное описание

ключ логического типа (иначе - флаг)

7.8.2 Конструктор(ы)

7.8.2.1 ArgFlg()

```
Args.ArgFlg.ArgFlg (
    bool v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

Аргументы

v	начальное значение ключа
---	--------------------------

7.8.3 Методы

7.8.3.1 operator bool()

```
static implicit Args.ArgFlg.operator bool (
    ArgFlg p ) [inline], [static]
```

7.8.3.2 restore()

```
void Args.ArgFlg.restore ( ) [inline]
```

< восстановить флаг

7.8.3.3 set() [1/2]

```
override void Args.ArgFlg.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

переключение флага, не сдвигает индекс і текущего аргумента.

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.8.3.4 set() [2/2]

```
override void Args.ArgFlg.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.8.3.5 toggle()

```
void Args.ArgFlg.toggle ( ) [inline]
```

< переключить флаг

7.8.3.6 val()

```
override string Args.ArgFlg.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

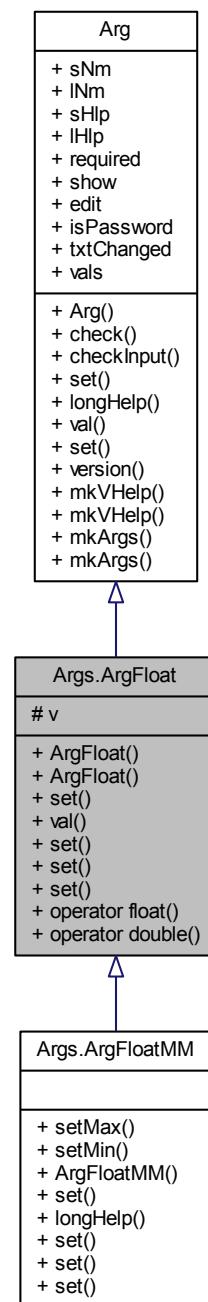
Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

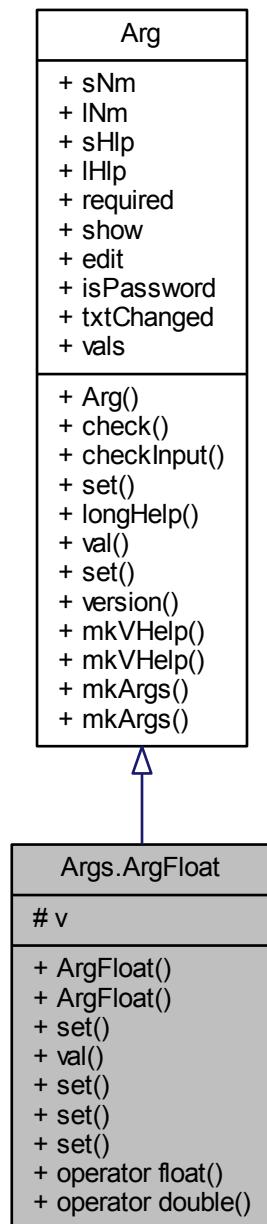
- cs/[args.cs](#)

7.9 Класс Args.ArgFloat

Граф наследования:Args.ArgFloat:



Граф связей класса Args.ArgFloat:



Открытые члены

- `ArgFloat` (float `v`, string `sNm`, string `lNm`, string `lHlp=null`, string `sHlp=null`)
- `ArgFloat` (double `v`, string `sNm`, string `lNm`, string `lHlp=null`, string `sHlp=null`)
- override void `set` (ref int `i`, string [] `ps`)
- override string `val` ()
 функция переводит в строку значение ключа.
- override void `set` (string `v`)

- восстанавливает из строки значение ключа
- virtual void **set** (double **v**)
 - virtual void **set** (float **v**)

Открытые статические члены

- static implicit operator float (**ArgFloat** p)
- static implicit operator double (**ArgFloat** p)

Зашщищенные данные

- double **v**

Дополнительные унаследованные члены

7.9.1 Конструктор(ы)

7.9.1.1 ArgFloat() [1/2]

```
Args.ArgFloat.ArgFloat (
    float v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

7.9.1.2 ArgFloat() [2/2]

```
Args.ArgFloat.ArgFloat (
    double v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

7.9.2 Методы

7.9.2.1 operator double()

```
static implicit Args.ArgFloat.operator double (
    ArgFloat p ) [inline], [static]
```

7.9.2.2 operator float()

```
static implicit Args.ArgFloat.operator float (
    ArgFloat p ) [inline], [static]
```

7.9.2.3 set() [1/4]

```
override void Args.ArgFloat.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

разбор аргументов командной строки2

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Переопределяется в [Args.ArgFloatMM](#).

7.9.2.4 set() [2/4]

```
override void Args.ArgFloat.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Переопределяется в [Args.ArgFloatMM](#).

7.9.2.5 set() [3/4]

```
virtual void Args.ArgFloat.set (
    double v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяется в [Args.ArgFloatMM](#).

7.9.2.6 set() [4/4]

```
virtual void Args.ArgFloat.set (
    float v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяется в [Args.ArgFloatMM](#).

7.9.2.7 val()

```
override string Args.ArgFloat.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.9.3 Данные класса

7.9.3.1 v

```
double Args.ArgFloat.v [protected]
```

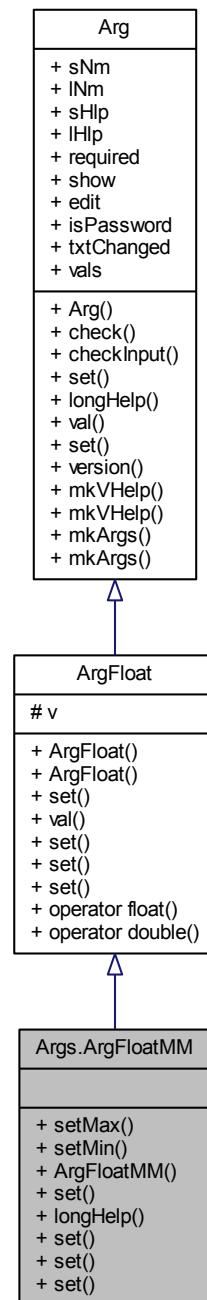
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [cs/args.cs](#)

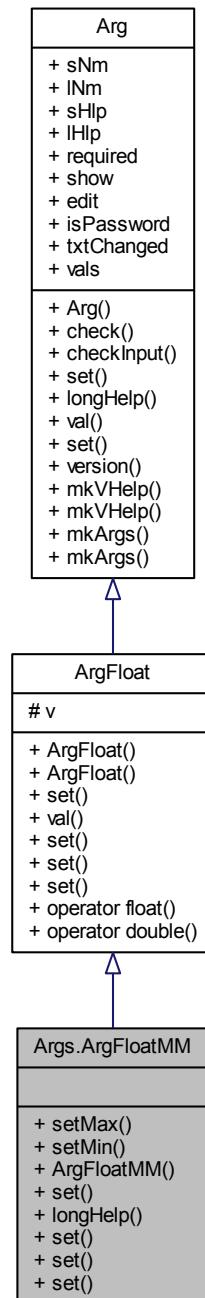
7.10 Класс Args.ArgFloatMM

ключ вещественного типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение

Граф наследования:Args.ArgFloatMM:



Граф связей класса Args.ArgFloatMM:



Открытые члены

- void **setMax** (double max)
- void **setMin** (double min)
- **ArgFloatMM** (double v, string sNm, string lNm, string lHlp=null, string sHlp=null)
- override void **set** (ref int i, string[] ps)
- override string **longHelp** ()

функция создает подсказку по ключу.

- `override void set (string v)`
восстанавливает из строки значение ключа
- `override void set (double v)`
- `override void set (float v)`

Дополнительные унаследованные члены

7.10.1 Подробное описание

ключ вещественного типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение

7.10.2 Конструктор(ы)

7.10.2.1 ArgFloatMM()

```
Args.ArgFloatMM.ArgFloatMM (
    double v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

7.10.3 Методы

7.10.3.1 longHelp()

```
override string Args.ArgFloatMM.longHelp ( ) [inline], [virtual]
```

функция создает подсказку по ключу.

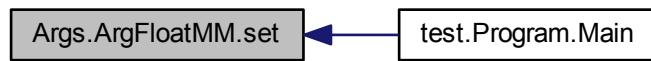
Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.10.3.2 set() [1/4]

```
override void Args.ArgFloatMM.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.ArgFloat](#).

Граф вызова функции:



7.10.3.3 set() [2/4]

```
override void Args.ArgFloatMM.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.ArgFloat](#).

7.10.3.4 set() [3/4]

```
override void Args.ArgFloatMM.set (
    double v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.ArgFloat](#).

7.10.3.5 set() [4/4]

```
override void Args.ArgFloatMM.set (
    float v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.ArgFloat](#).

7.10.3.6 setMax()

```
void Args.ArgFloatMM.setMax (
    double max ) [inline]
```

Граф вызова функции:



7.10.3.7 setMin()

```
void Args.ArgFloatMM.setMin (
    double min ) [inline]
```

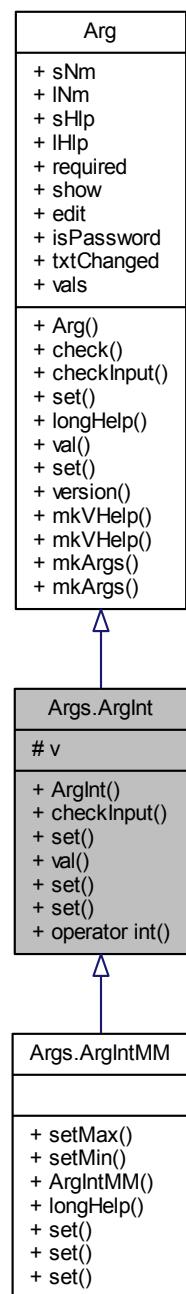
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[args.cs](#)

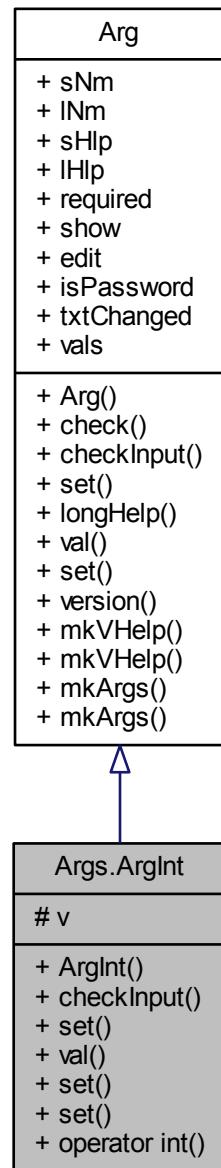
7.11 Класс Args.ArgInt

ключ целого типа

Граф наследования:Args.ArgInt:



Граф связей класса Args.ArgInt:



Открытые члены

- `ArgInt (int v, string sNm, string lNm, string lHlp=null, string sHlp=null)`
- `override bool checkInput (object sender, string str)`
- `override void set (ref int i, string[] ps)`
- `override string val ()`
 - функция переводит в строку значение ключа.
- `override void set (string v)`
 - восстанавливает из строки значение ключа
- `virtual void set (int v)`

Открытые статические члены

- static implicit operator int (ArgInt p)

Защищенные данные

- int v

Дополнительные унаследованные члены

7.11.1 Подробное описание

ключ целого типа

7.11.2 Конструктор(ы)

7.11.2.1 ArgInt()

```
Args.ArgInt.ArgInt (
    int v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

7.11.3 Методы

7.11.3.1 checkInput()

```
override bool Args.ArgInt.checkInput (
    object sender,
    string str ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка Args.Arg.

7.11.3.2 operator int()

```
static implicit Args.ArgInt.operator int (
    ArgInt p ) [inline], [static]
```

7.11.3.3 set() [1/3]

```
override void Args.ArgInt.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#).

7.11.3.4 set() [2/3]

```
override void Args.ArgInt.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#).

7.11.3.5 set() [3/3]

```
virtual void Args.ArgInt.set (
    int v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяется в [Args.ArgIntMM](#).

7.11.3.6 val()

```
override string Args.ArgInt.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.11.4 Данные класса

7.11.4.1 v

```
int Args.ArgInt.v [protected]
```

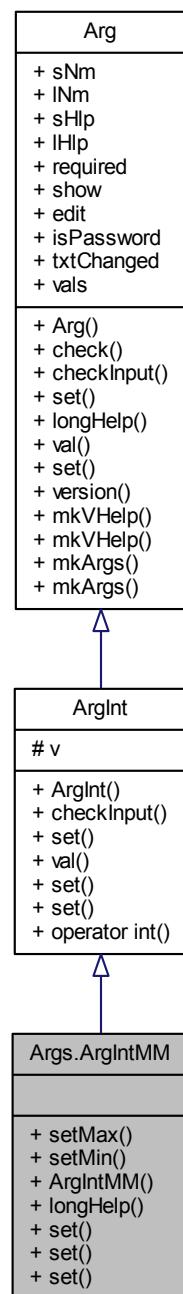
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[args.cs](#)

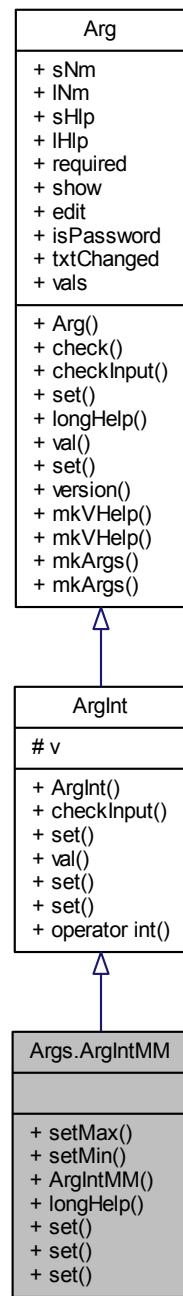
7.12 Класс Args.ArgIntMM

ключ целого типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение

Граф наследования:Args.ArgIntMM:



Граф связей класса Args.ArgIntMM:



Открытые члены

- void `setMax` (int max)
- void `setMin` (int min)
- `ArgIntMM` (int `v`, string `sNm`, string `lNm`, string `lHlp`=null, string `sHlp`=null)
- override string `longHelp` ()

функция создает подсказку по ключу.

- override void `set` (ref int i, string[] ps)
 - override void `set` (int v)
 - override void `set` (string v)
- восстанавливает из строки значение ключа

Дополнительные унаследованные члены

7.12.1 Подробное описание

ключ целого типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение

7.12.2 Конструктор(ы)

7.12.2.1 ArgIntMM()

```
Args.ArgIntMM.ArgIntMM (
    int v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null ) [inline]
```

7.12.3 Методы

7.12.3.1 longHelp()

```
override string Args.ArgIntMM.longHelp ( ) [inline], [virtual]
```

функция создает подсказку по ключу.

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.12.3.2 set() [1/3]

```
override void Args.ArgIntMM.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.ArgInt](#).

7.12.3.3 set() [2/3]

```
override void Args.ArgIntMM.set (
    int v ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.ArgInt](#).

7.12.3.4 set() [3/3]

```
override void Args.ArgIntMM.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.ArgInt](#).

7.12.3.5 setMax()

```
void Args.ArgIntMM.setMax (
    int max ) [inline]
```

Граф вызова функции:



7.12.3.6 setMin()

```
void Args.ArgIntMM.setMin (
    int min ) [inline]
```

Граф вызова функции:



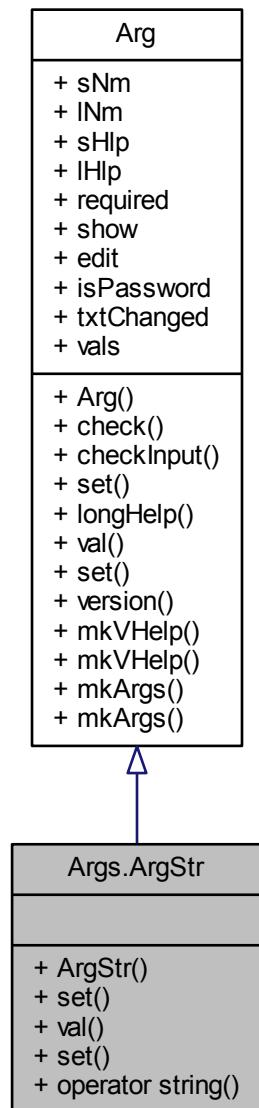
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[args.cs](#)

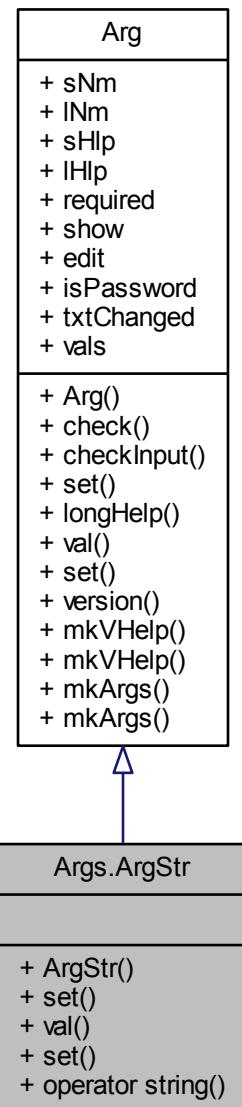
7.13 Класс Args.ArgStr

ключ типа строка

Граф наследования:Args.ArgStr:



Граф связей класса Args.ArgStr:



Открытые члены

- `ArgStr (string v, string sNm, string lNm, string lHlp=null, string sHlp=null, string[] vals=null)`
- `override void set (ref int i, string[] ps)`
- `override string val ()`
функция переводит в строку значение ключа.
- `override void set (string v)`
восстанавливает из строки значение ключа

Открытые статические члены

- `static implicit operator string (ArgStr p)`

Дополнительные унаследованные члены

7.13.1 Подробное описание

ключ типа строка

7.13.2 Конструктор(ы)

7.13.2.1 ArgStr()

```
Args.ArgStr.ArgStr (
    string v,
    string sNm,
    string lNm,
    string lHlp = null,
    string sHlp = null,
    string [] vals = null ) [inline]
```

7.13.3 Методы

7.13.3.1 operator string()

```
static implicit Args.ArgStr.operator string (
    ArgStr p ) [inline], [static]
```

7.13.3.2 set() [1/2]

```
override void Args.ArgStr.set (
    ref int i,
    string [] ps ) [inline], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.13.3.3 set() [2/2]

```
override void Args.ArgStr.set (
    string v ) [inline], [virtual]
```

восстанавливает из строки значение ключа

Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

7.13.3.4 val()

```
override string Args.ArgStr.val ( ) [inline], [virtual]
```

функция переводит в строку значение ключа.

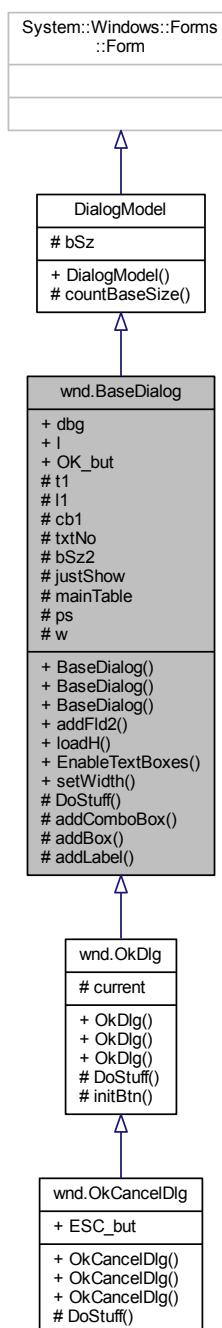
Переопределяет метод предка [Args.Arg](#).

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

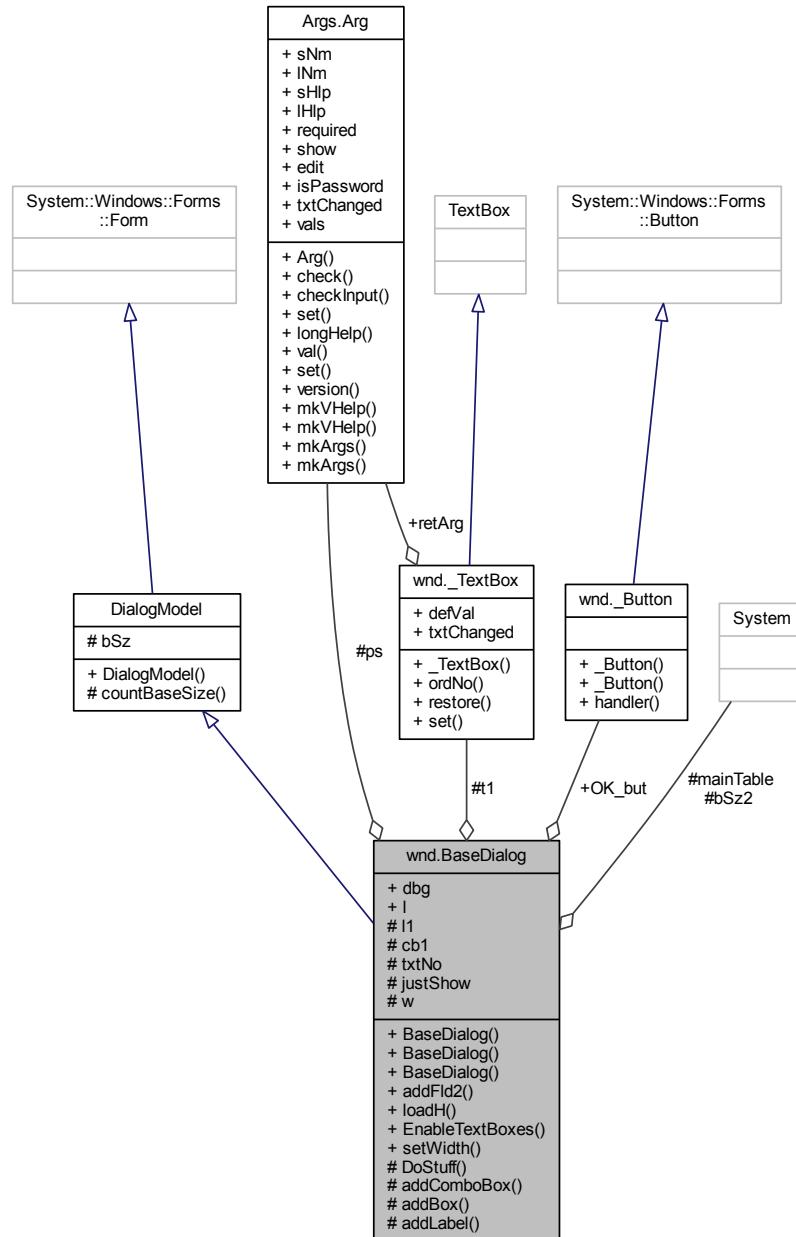
- cs/[args.cs](#)

7.14 Класс wnd.BaseDialog

Граф наследования:wnd.BaseDialog:



Граф связей класса wnd.BaseDialog:



Открытые члены

- `BaseDialog` (string name, Loger ll=null)
- `BaseDialog` (string name, Loger ll, params `Arg[] ps`)
этот конструктор для создания нескольких полей ввода
- `BaseDialog` (string name, `Arg p`, Loger ll=null)
- `void addFld2` (int n, `Arg par`)
метод добавляет в окно новое поле ввода
- `void loadH` (object sender, System.EventArgs e)
- `void EnableTextBoxes` (bool b, string name)
- `void setWidth ()`

Открытые атрибуты

- bool `dbg`
- Loger `l`
- `_Button OK_but`

Защищенные члены

- abstract void `DoStuff ()`
- void `addComboBox` (int n, `Arg` par, Panel p, string[] values)
- void `addBox` (int n, `Arg` par, Panel p)
- void `addLabel` (int n, `Arg` par, Control p)

Защищенные данные

- `_TextBox t1`
поле ввода
- Label `l1`
метка для поля ввода
- ComboBox `cb1`
- int `txtNo`
здесь записано кол-во полей ввода
- System.Drawing.Size `bSz2`
- bool `justShow` = false
отмена редактирования
- System.Windows.Forms.TableLayoutPanel `mainTable`
- `Arg [] ps`
- int `w`

7.14.1 Конструктор(ы)

7.14.1.1 BaseDialog() [1/3]

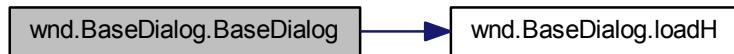
```
wnd.BaseDialog.BaseDialog (
    string name,
    Loger ll = null ) [inline]
```

ширина для поля ввода

Аргументы

<code>name</code>	для наследования функции addFld в окно для ввода многих строчек имя окна ввода
<code>ll</code>	журнал для отладки окна

Граф вызовов:



7.14.1.2 BaseDialog() [2/3]

```
wnd.BaseDialog.BaseDialog (
    string name,
    Loger ll,
    params Arg [] ps ) [inline]
```

Этот конструктор для создания нескольких полей ввода

Аргументы

name	заголовок окна
ps	список переменных для создания полей ввода

Граф вызовов:



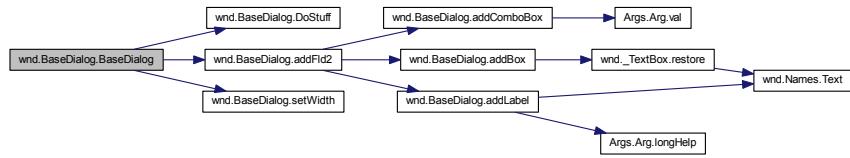
7.14.1.3 BaseDialog() [3/3]

```
wnd.BaseDialog.BaseDialog (
    string name,
    Arg p,
    Loger ll = null ) [inline]
```

Аргументы

name	заголовок окна
p	переменная для ввода
Создано системой Dochugen	
Журнал для отладки	

Граф вызовов:



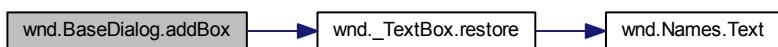
7.14.2 Методы

7.14.2.1 addBox()

```

void wnd.BaseDialog.addBox (
    int n,
    Arg par,
    Panel p ) [inline], [protected]
  
```

Граф вызовов:



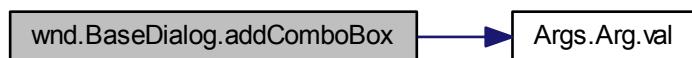
Граф вызова функции:



7.14.2.2 addComboBox()

```
void wnd.BaseDialog.addComboBox (
    int n,
    Arg par,
    Panel p,
    string [] values ) [inline], [protected]
```

Граф вызовов:



Граф вызова функции:

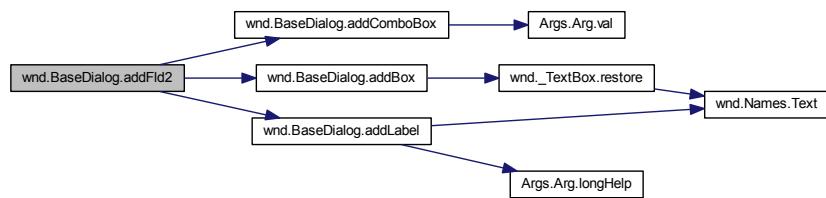


7.14.2.3 addFld2()

```
void wnd.BaseDialog.addFld2 (
    int n,
    Arg par ) [inline]
```

метод добавляет в окно новое поле ввода

панель содержит метку и поле ввода Граф вызовов:



Граф вызова функции:



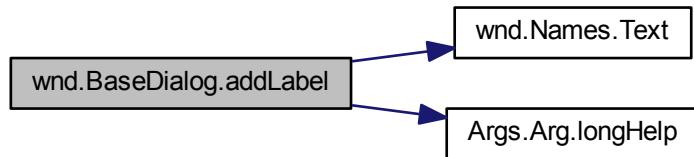
7.14.2.4 addLabel()

```

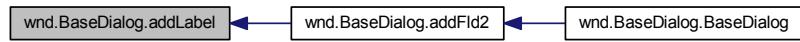
void wnd.BaseDialog.addLabel (
    int n,
    Arg par,
    Control p ) [inline], [protected]

```

создать новую строку Граф вызовов:



Граф вызова функции:



7.14.2.5 DoStuff()

```
abstract void wnd.BaseDialog.DoStuff ( ) [protected], [pure virtual]
```

Замещается в [wnd.OkCancelDlg](#) и [wnd.OkDlg](#).

Граф вызова функции:



7.14.2.6 EnableTextBoxes()

```
void wnd.BaseDialog.EnableTextBoxes (
    bool b,
    string name ) [inline]
```

Граф вызова функции:



7.14.2.7 loadH()

```
void wnd.BaseDialog.loadH (
    object sender,
    System.EventArgs e ) [inline]
```

Граф вызова функции:



7.14.2.8 setWidth()

void wnd.BaseDialog.setWidth () [inline]

Граф вызова функции:



7.14.3 Данные класса

7.14.3.1 bSz2

System.Drawing.Size wnd.BaseDialog.bSz2 [protected]

это размер поля ввода, в два раза шире стандартной кнопки.

7.14.3.2 cb1

ComboBox wnd.BaseDialog.cb1 [protected]

7.14.3.3 dbg

bool wnd.BaseDialog.dbg

7.14.3.4 justShow

bool wnd.BaseDialog.justShow = false [protected]

отмена редактирования

7.14.3.5 l

Label wnd.BaseDialog.l

7.14.3.6 l1

Label wnd.BaseDialog.l1 [protected]

метка для поля ввода

7.14.3.7 mainTable

System.Windows.Forms.TableLayoutPanel wnd.BaseDialog.mainTable [protected]

7.14.3.8 OK_but

Button wnd.BaseDialog.OK_but

7.14.3.9 ps

Arg [] wnd.BaseDialog.ps [protected]

7.14.3.10 t1

TextBox wnd.BaseDialog.t1 [protected]

поле ввода

7.14.3.11 txtNo

int wnd.BaseDialog.txtNo [protected]

здесь записано кол-во полей ввода

7.14.3.12 w

int wnd.BaseDialog.w [protected]

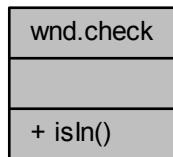
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wDlgBase.cs](#)

7.15 Класс wnd.check

класс для разного рода проверок

Граф связей класса wnd.check:



Открытые статические члены

- static bool [isIn](#) (int x, int y, Size clientArea)
проверка принадлежит ли точка прямоугольнику

7.15.1 Подробное описание

класс для разного рода проверок

7.15.2 Методы

7.15.2.1 [isIn\(\)](#)

```
static bool wnd.check.isIn (
    int x,
    int y,
    Size clientArea ) [inline], [static]
```

проверка принадлежит ли точка прямоугольнику

Аргументы

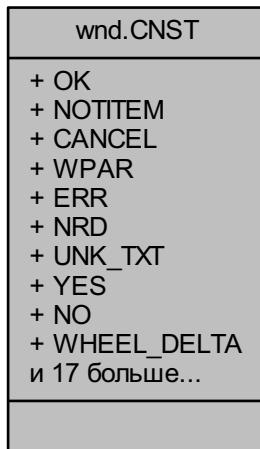
x	икс точки
y	игрек точки
clientArea	размер контрола

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[ut.cs](#)

7.16 Структура wnd.CNST

Граф связей класса wnd.CNST:



Открытые атрибуты

- const int **OK** = 0
- const int **NOTITEM** = 1
- const int **CANCEL** = 10
- const int **WPAR** = 3
- const int **ERR** = 5
- const int **NRD** = 6
- const string **UNK_TXT** = ""
- const string **YES** = "yes"
- const string **NO** = "no"
- const int **WHEEL_DELTA** = 120
- const string **_NRD** = "is not ready!"
- const string **_OK** = "OK"
- const string **_ESC** = "Cancel"

- const string `_EXIT` = "Close"
- const string `_ADD` = "Add"
- const string `_DEL` = "Delete"
- const string `_EDIT` = "Edit"
- const string `_REF` = "Refresh"
- const string `_FLT` = "Filter"
- const string `_FND` = "Find"
- const string `_ORD` = "Order"
- const string `_EXP` = "Export"
- const string `NULL` = "<none>"
- const string `NSF` = "'<missing at server>'"
- const string `stop0` = "*stop*"
- const string `stop1` = "`_STOP_`"
- const string `stop2` = "Continue"

7.16.1 Данные класса

7.16.1.1 `_ADD`

```
const string wnd.CNST._ADD = "Add"
```

7.16.1.2 `_DEL`

```
const string wnd.CNST._DEL = "Delete"
```

7.16.1.3 `_EDIT`

```
const string wnd.CNST._EDIT = "Edit"
```

7.16.1.4 `_ESC`

```
const string wnd.CNST._ESC = "Cancel"
```

7.16.1.5 `_EXIT`

```
const string wnd.CNST._EXIT = "Close"
```

7.16.1.6 _EXP

```
const string wnd.CNST._EXP = "Export"
```

7.16.1.7 _FLT

```
const string wnd.CNST._FLT = "Filter"
```

7.16.1.8 _FND

```
const string wnd.CNST._FND = "Find"
```

7.16.1.9 _NRD

```
const string wnd.CNST._NRD = "is not ready!"
```

7.16.1.10 _OK

```
const string wnd.CNST._OK = "OK"
```

7.16.1.11 _ORD

```
const string wnd.CNST._ORD = "Order"
```

7.16.1.12 _REF

```
const string wnd.CNST._REF = "Refresh"
```

7.16.1.13 CANCEL

```
const int wnd.CNST.CANCEL = 10
```

7.16.1.14 ERR

```
const int wnd.CNST.ERR = 5
```

7.16.1.15 NO

```
const string wnd.CNST.NO = "no"
```

7.16.1.16 NOTITEM

```
const int wnd.CNST.NOTITEM = 1
```

7.16.1.17 NRD

```
const int wnd.CNST.NRD = 6
```

7.16.1.18 NSF

```
const string wnd.CNST.NSF = "'<missing at server>'"
```

7.16.1.19 NULL

```
const string wnd.CNST.NULL = "<none>"
```

7.16.1.20 OK

```
const int wnd.CNST.OK = 0
```

7.16.1.21 stop0

```
const string wnd.CNST.stop0 = "*stop*"
```

7.16.1.22 stop1

```
const string wnd.CNST.stop1 = "_STOP_"
```

7.16.1.23 stop2

```
const string wnd.CNST.stop2 = "Continue"
```

7.16.1.24 UNK_TXT

```
const string wnd.CNST.UNK_TXT = ""
```

7.16.1.25 WHEEL_DELTA

```
const int wnd.CNST.WHEEL_DELTA = 120
```

7.16.1.26 WPAR

```
const int wnd.CNST.WPAR = 3
```

7.16.1.27 YES

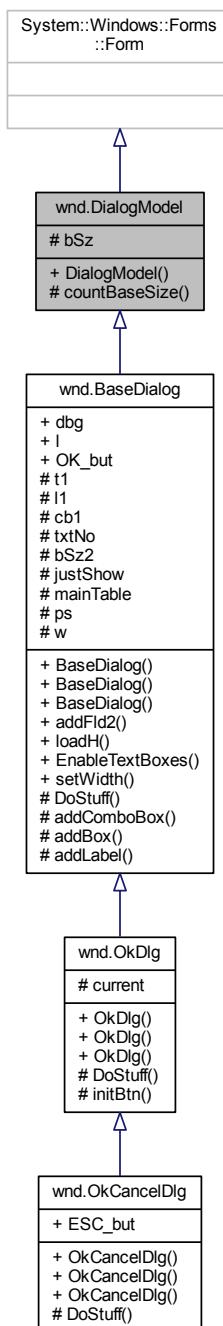
```
const string wnd.CNST.YES = "yes"
```

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

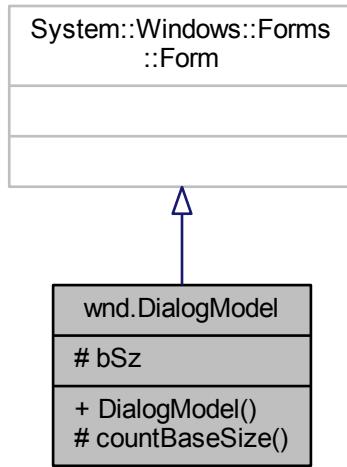
- cs/[ut.cs](#)

7.17 Класс wnd.DialogModel

Граф наследования:wnd.DialogModel:



Граф связей класса wnd.DialogModel:



Открытые члены

- `DialogModel` (string q="question for OkCancel window", int www=1)

Зашщищенные члены

- Size `countBaseSize` ()

Запущенные данные

- Size `bSz`

7.17.1 Конструктор(ы)

7.17.1.1 DialogModel()

```
wnd.DialogModel.DialogModel (
    string q = "question for OkCancel window",
    int www = 1 ) [inline]
```

Аргументы

<code>q</code>	заголовок окна
<code>www</code>	минимальное количество дополнительных панелей между кнопками ок, канел

Граф вызовов:



7.17.2 Методы

7.17.2.1 countBaseSize()

Size wnd.DialogModel.countBaseSize () [inline], [protected]

Граф вызова функции:



7.17.3 Данные класса

7.17.3.1 bSz

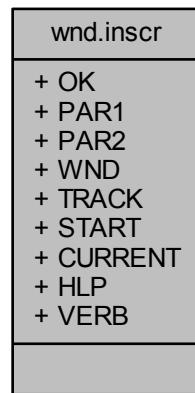
Size wnd.DialogModel.bSz [protected]

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wDlgBase.cs](#)

7.18 Класс wnd.inscr

Граф связей класса wnd.inscr:



Открытые атрибуты

- const string **OK** = "OK"
- const string **PAR1** = "Arguments"
- const string **PAR2** = "Parameters"
- const string **WND** = "Window for"
- const string **TRACK** = "track"
- const string **START** = "start"
- const string **CURRENT** = "current"
- const string **HLP** = "help"
- const string **VERB** = "verbose"

7.18.1 Данные класса

7.18.1.1 CURRENT

```
const string wnd.inscr.CURRENT = "current"
```

7.18.1.2 HLP

```
const string wnd.inscr.HLP = "help"
```

7.18.1.3 OK

```
const string wnd.inscr.OK = "OK"
```

7.18.1.4 PAR1

```
const string wnd.inscr.PAR1 = "Arguments"
```

7.18.1.5 PAR2

```
const string wnd.inscr.PAR2 = "Parameters"
```

7.18.1.6 START

```
const string wnd.inscr.START = "start"
```

7.18.1.7 TRACK

```
const string wnd.inscr.TRACK = "track"
```

7.18.1.8 VERB

```
const string wnd.inscr.VERB = "verbose"
```

7.18.1.9 WND

```
const string wnd.inscr.WND = "Window for"
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wBtnLbl.cs](#)

7.19 Класс wnd.mk

Граф связей класса wnd.mk:



Открытые статические члены

- static string **Info** (string dll)

7.19.1 Методы

7.19.1.1 Info()

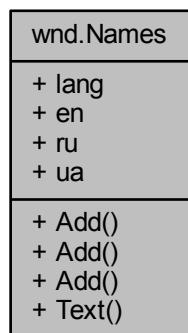
```
static string wnd.mk.Info (
    string dll ) [inline], [static]
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[ut.cs](#)

7.20 Класс wnd.Names

Граф связей класса wnd.Names:



Открытые статические члены

- static void **Add** (string key)
- static void **Add** (string key, string ruT)
- static void **Add** (string key, string ruT, string uaT)
- static string **Text** (string key)

Статические открытые данные

- static int **lang**
- static StringDictionary **en**
- static StringDictionary **ru**
- static StringDictionary **ua**

7.20.1 Методы

7.20.1.1 Add() [1/3]

```
static void wnd.Names.Add (
    string key )  [inline], [static]
```

Граф вызова функции:



7.20.1.2 Add() [2/3]

```
static void wnd.Names.Add (
    string key,
    string ruT )  [inline], [static]
```

7.20.1.3 Add() [3/3]

```
static void wnd.Names.Add (
    string key,
    string ruT,
    string uaT ) [inline], [static]
```

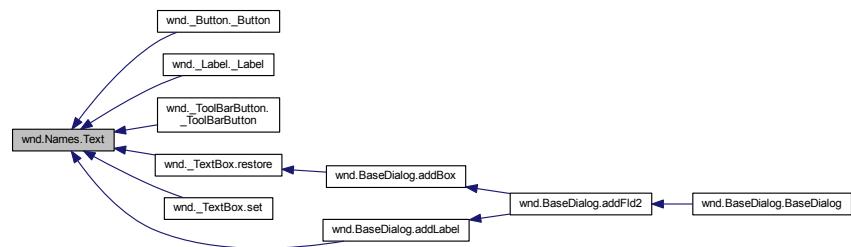
Граф вызовов:



7.20.1.4 Text()

```
static string wnd.Names.Text (
    string key ) [inline], [static]
```

Граф вызова функции:



7.20.2 Данные класса

7.20.2.1 en

StringDictionary wnd.Names.en [static]

7.20.2.2 lang

int wnd.Names.lang [static]

7.20.2.3 ru

StringDictionary wnd.Names.ru [static]

7.20.2.4 ua

StringDictionary wnd.Names.ua [static]

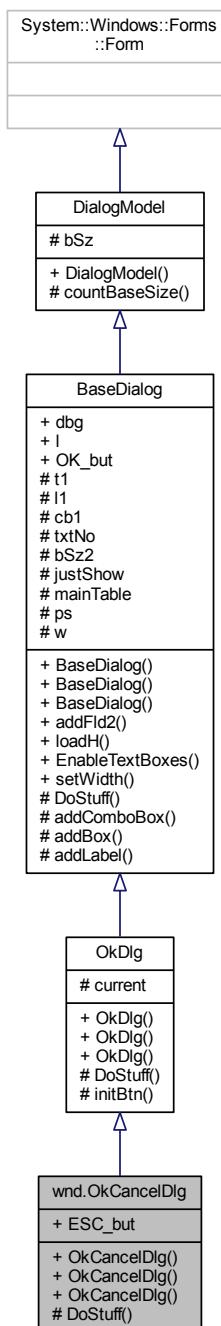
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wBtnLbl.cs](#)

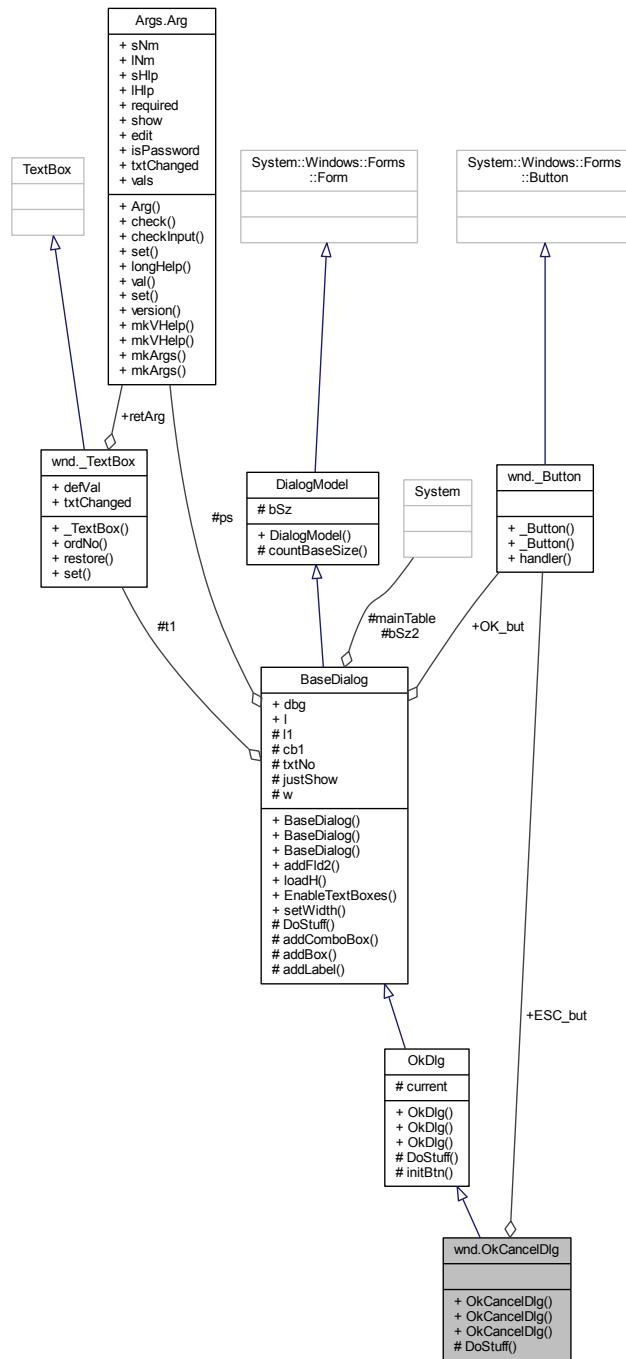
7.21 Класс wnd.OkCancelDlg

класс для ввода значений можно отменить ввод некоторых полей.

Граф наследования: wnd.OkCancelDlg:



Граф связей класса wnd.OkCancelDlg:



Открытые члены

- OkCancelDlg (string name, Loger ll=null)
- OkCancelDlg (string name, Loger ll, params Arg[] ps)
- OkCancelDlg (string name, Arg p, Loger ll=null)

Открытые атрибуты

- `_Button ESC_but`

Запущенные члены

- `override void DoStuff ()`

Дополнительные унаследованные члены

7.21.1 Подробное описание

класс для ввода значений можно отменить ввод некоторых полей.

7.21.2 Конструктор(ы)

7.21.2.1 OkCancelDlg() [1/3]

```
wnd.OkCancelDlg.OkCancelDlg (
    string name,
    Loger ll = null )  [inline]
```

7.21.2.2 OkCancelDlg() [2/3]

```
wnd.OkCancelDlg.OkCancelDlg (
    string name,
    Loger ll,
    params Arg [] ps )  [inline]
```

7.21.2.3 OkCancelDlg() [3/3]

```
wnd.OkCancelDlg.OkCancelDlg (
    string name,
    Arg p,
    Loger ll = null )  [inline]
```

7.21.3 Методы

7.21.3.1 DoStuff()

```
override void wnd.OkCancelDlg.DoStuff ( ) [inline], [protected], [virtual]
```

Переопределяет метод предка [wnd.OkDlg](#).

7.21.4 Данные класса

7.21.4.1 ESC_but

[_Button](#) wnd.OkCancelDlg.ESC_but

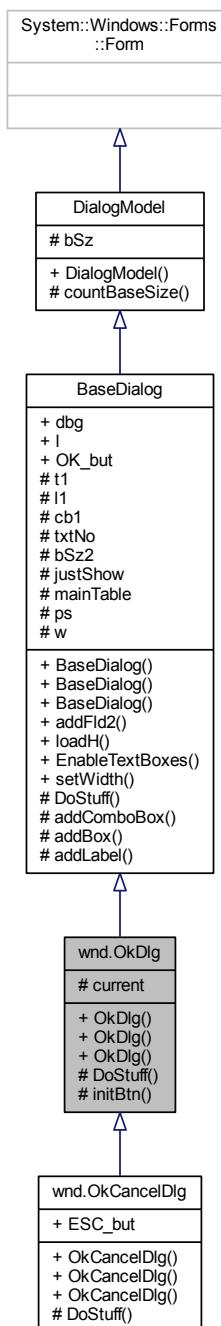
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wOkCancel.cs](#)

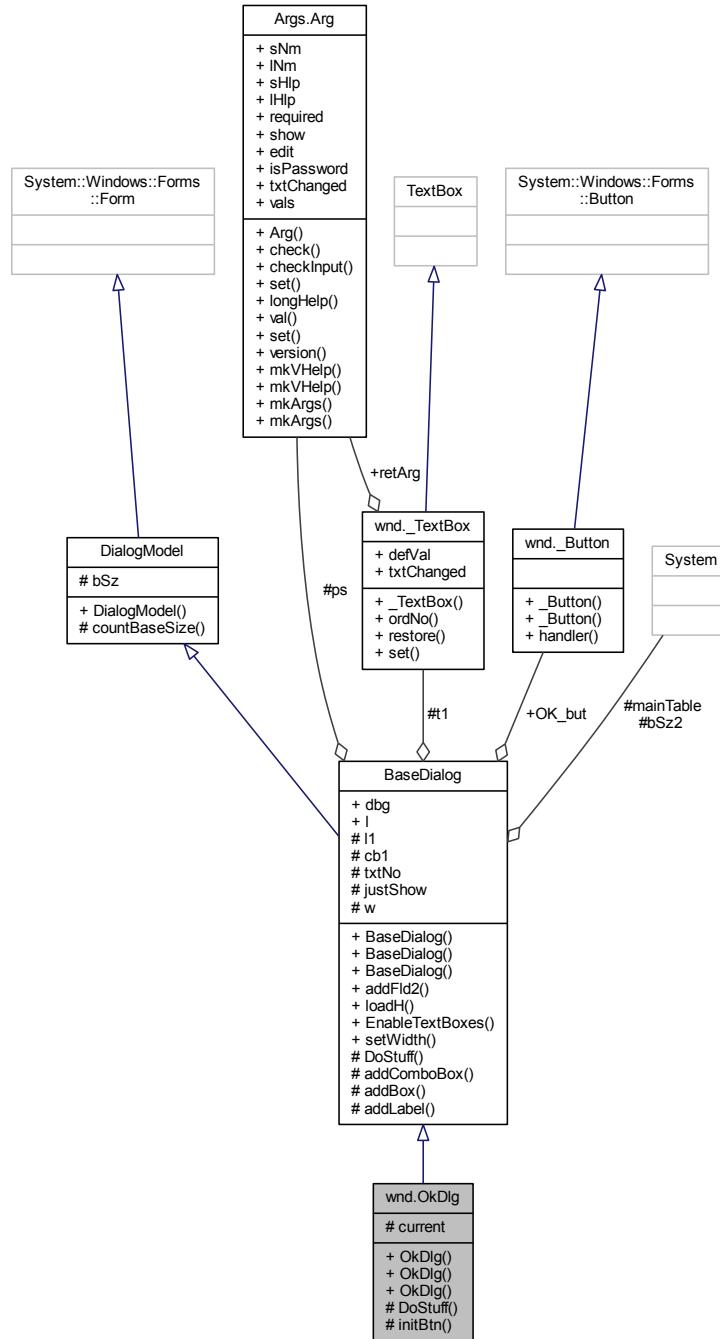
7.22 Класс wnd.OkDlg

класс для демонстрации значений (вводить нельзя)

Граф наследования: wnd.OkDlg:



Граф связей класса wnd.OkDlg:



Открытые члены

- **OkDlg** (string name, Loger ll=null)
- **OkDlg** (string name, Loger ll, params Arg[] ps)
- **OkDlg** (string name, Arg p, Loger ll=null)

Защищенные члены

- override void **DoStuff** ()
- void **initBtn** (_Button b, string name, string text, DialogResult result)

Защищенные данные

- int **current**

Дополнительные унаследованные члены

7.22.1 Подробное описание

класс для демонстрации значений (вводить нельзя)

7.22.2 Конструктор(ы)

7.22.2.1 OkDlg() [1/3]

```
wnd.OkDlg.OkDlg (
    string name,
    Loger ll = null ) [inline]
```

7.22.2.2 OkDlg() [2/3]

```
wnd.OkDlg.OkDlg (
    string name,
    Loger ll,
    params Arg [] ps ) [inline]
```

7.22.2.3 OkDlg() [3/3]

```
wnd.OkDlg.OkDlg (
    string name,
    Arg p,
    Loger ll = null ) [inline]
```

7.22.3 Методы

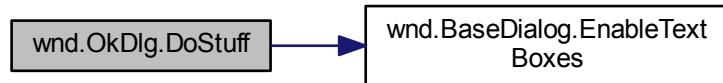
7.22.3.1 DoStuff()

```
override void wnd.OkDlg.DoStuff ( ) [inline], [protected], [virtual]
```

Замещает [wnd.BaseDialog](#).

Переопределяется в [wnd.OkCancelDlg](#).

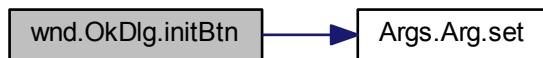
Граф вызовов:



7.22.3.2 initBtn()

```
void wnd.OkDlg.initBtn (
    _Button b,
    string name,
    string text,
    DialogResult result ) [inline], [protected]
```

Граф вызовов:



7.22.4 Данные класса

7.22.4.1 current

```
int wnd.OkDlg.current [protected]
```

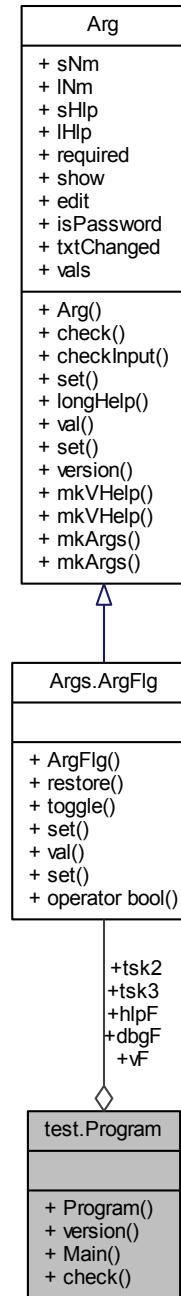
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[wOkCancel.cs](#)

7.23 Класс test.Program

класс содержит глобальные переменные для ключей, тест юнит Main и функцию выдачи подсказки

Граф связей класса test.Program:



Открытые статические члены

- static Program ()

- static void **version** (out int major, out int minor, out int build)
 - static void **Main** (string[] args)
 - static bool **check** (object sender, string email)
- чтобы продемонстрировать проверку ввода

Статические открытые данные

- static **ArgFlg hlpF**
флаг подсказки.
- static **ArgFlg dbgF**
флаг отладки
- static **ArgFlg vF**
флаг для дублирования журналирования в стандартный вывод
- static **ArgFlg tsk2**
пример ключа для выбора работы2.,
- static **ArgFlg tsk3**

7.23.1 Подробное описание

класс содержит глобальные переменные для ключей, тест юнит Main и функцию выдачи подсказки

Приложение демонстрирует использование библиотеки разбора командной строки. Использует систему журналирования LOGGER. Есть ключи всех типов - логический (так же называется флагом), вещественный, целый и строчный. Занимается тем, что записывает в журнал системы сообщения всех уровней важности, что задается параметром ключа -l. Если ключу -r присвоить значение 0.5, то он будет установлен в 0.1. Один из ключей -t1, -t2 и t3 является обязательным. Они передаются в метод mkVHelp класса Arg во втором аргументе и не обрамляются квадратными скобками.

7.23.2 Конструктор(ы)

7.23.2.1 Program()

```
static test.Program.Program ( ) [inline], [static]
```

Пример создания объектов, задаются значение по умолчанию, короткое имя, синоним, подсказка и обозначение параметра аргумента.

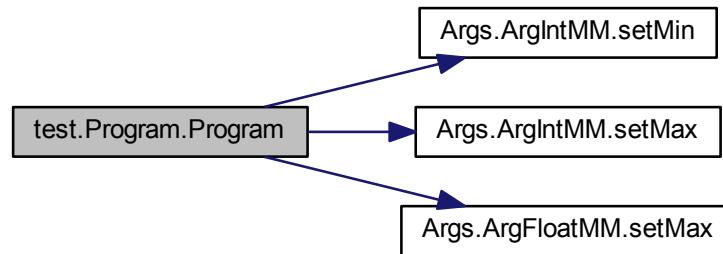
```
tsk3 = new ArgFlg(false, "t3", "window", "to show dialog window");
tsk3.show = false; // отменить автоматическое добавление аргумента в ком.строку
// подсказки,
// аргумент добавляется к подсказке во втором параметре
// Arg.mkVHelp

logLvl = new ArgIntMM(1, "l", "log", "log level", "LLL");
logLvl.setMin(1); // задаем минимальные и максимальные значения аргумента
logLvl.setMax(8); //

// logLvl.show = false;
flNm = new ArgStr("somefile.dat", "f", "file", "data file", "FLNM");
flNm.required = true; // нет квадратных скобок
// flNm.show = false;

perCent = new ArgFloatMM(0.05, "p", "percent", "percent for something", "PPP");
perCent.setMax(100.0);
```

Граф вызовов:



7.23.3 Методы

7.23.3.1 check()

```
static bool test.Program.check (
    object sender,
    string email ) [inline], [static]
```

чтобы продемонстрировать проверку ввода

Граф вызова функции:



7.23.3.2 Main()

```
static void test.Program.Main (
    string [] args ) [inline], [static]
```

Показать строку подсказки и прекратить работу приложения. В командной строке оператор обязан задать один из ключей -t1 или -t2, поэтому у переменных tsk1 и tsk2 задано свойство не показывать, а они появляются во втором параметре функции mkVHelp.

Пример создания метода usage

```
static public void usage(){

    Arg.mkVHelp("to test command line arguments" // подсказка по утилите
                , "-t1 | -t2 | -t3"           // автоматическая вставка этих аргументов в ком. строку
        была отключена
                , vF
                , Arg.mkArgs(
                    hlpF
                    ,dbgF
                    ,vF
                    ,logNm
                    ,logLvl
                    ,perCent
                    ,fNm
                    ,tsk1
                    ,tsk2
                    ,tsk3
                )
            );
    Environment.Exit(1);
}
```

Работа тест юнита при введенных ключах '-v' и '-?' заключается в вызове данного метода test.usage(), который в стандартный вывод ошибок выводит следующей текст

```
to test command line arguments (ver:2.10.0)
usage:
  a [-?] [-d] [-v] [-ln NNN] [-l LLL] [-p PPP] -f FLMN -t1 | -t2 | -t3
options:
  -?      : to see this help: True
  -d      : debug mode: False
  -v      : additional info: True
  -ln NNN : log level names:{Spam Debug Warning Stats Error FatalError Info Ignore}: Error
  -l LLL  : log level (1..8): 1
  -p PPP  : percent for something (.100): 0.05
  -f FLMN : data file: somefile.dat
  -t1     : to do some work: False
  -t2     : to do another work: False
  -t3     : to show dialog window: False
  '?' means the same as 'help'
  'd' means the same as 'debug'
  'v' means the same as 'verbose'
  'ln' means the same as 'logName'
  'l' means the same as 'log'
  'p' means the same as 'percent'
  'f' means the same as 'file'
  't1' means the same as 'workOne'
  't2' means the same as 'workNext'
  't3' means the same as 'window'
```

Пример создания окна диалогового для ввода параметров

```
if (tsk3) {
    ArgStr user = new ArgStr("NuFoo", "pwd", "user", "input your login here");
    user.edit = false;           // запрет редактирования

    ArgStr pwd = new ArgStr("default", "pwd", "password", "input your password here");
    pwd.isPassword = true;       // забить звездочками вводимое значение

    ArgStr email = new ArgStr("email@example.com", "email", "email", "email of user");
    email.txtChanged = check;   // вызвать метод check для проверки правильности ввода
    ArgStr test_Str_Arr = new ArgStr("Black", "c", "color", "color", "choose some color"
                                      , WCNST.colors           // показать список возможных альтернатив
    );
}

OkCancelDlg it = new OkCancelDlg( "window to input some params", Logger
                                , user
                                , pwd
                                , email
                                , perCent
                                , test_Str_Arr );

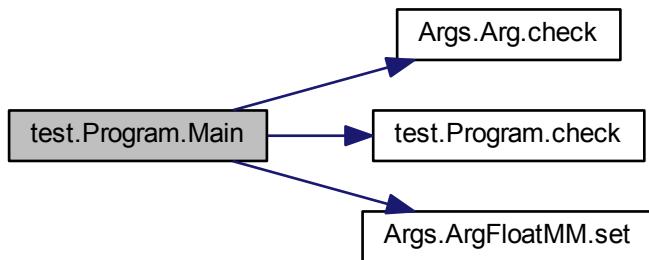
DialogResult rc = it.ShowDialog();
```

```

if (rc == DialogResult.OK) {
    Console.WriteLine ("your input : {0}/{1}/{2}/{3}/{4}"
        , (string)user
        , (string)pwd
        , (string)email
        , (string)test_Str_Arr
        , (double) perCent
    );
}
else
    Console.WriteLine ("nothing to show");
}

```

Граф вызовов:



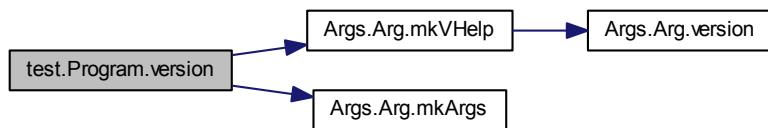
7.23.3.3 version()

```

static void test.Program.version (
    out int major,
    out int minor,
    out int build ) [inline], [static]

```

Граф вызовов:



7.23.4 Данные класса

7.23.4.1 dbgF

[ArgFlg](#) test.Program.dbgF [static]

флаг отладки

7.23.4.2 hlpF

[ArgFlg](#) test.Program.hlpF [static]

флаг подсказки.

7.23.4.3 tsk2

[ArgFlg](#) test.Program.tsk2 [static]

пример ключа для выбора работы2.,

Пример объявления целых, строчных плавающих и логических переменных для ввода аргументов командной строки

```
static public ArgIntMM logLvl ;
static public ArgStr logNm ;
static public ArgFloatMM perCent ;
static public ArgStr flNm ;
static public ArgFlg tsk1 ;      ///< пример ключа для выбора работы1.
```

7.23.4.4 tsk3

[ArgFlg](#) test.Program.tsk3 [static]

пример ключа для показать окно ввода, параметров один из ключей обязан быть в командной строке.

7.23.4.5 vF

[ArgFlg](#) test.Program.vF [static]

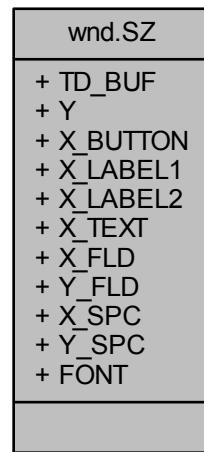
флаг для дублирования журналирования в стандартный вывод

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Program.cs](#)

7.24 Структура wnd.SZ

Граф связей класса wnd.SZ:



Открытые атрибуты

- const int TD_BUF = 500
- const int Y = 24
- const int X_BUTTON = 72
- const int X_LABEL1 = 64
- const int X_LABEL2 = 124
- const int X_TEXT = 124
- const int X_FLD = 1
- const int Y_FLD = 2
- const int X_SPC = 8
- const int Y_SPC = 4
- const int FONT = 9

7.24.1 Данные класса

7.24.1.1 FONT

```
const int wnd.SZ.FONT = 9
```

7.24.1.2 TD_BUF

```
const int wnd.SZ.TD_BUF = 500
```

7.24.1.3 X_BUTTON

```
const int wnd.SZ.X_BUTTON = 72
```

7.24.1.4 X_FLD

```
const int wnd.SZ.X_FLD = 1
```

7.24.1.5 X_LABEL1

```
const int wnd.SZ.X_LABEL1 = 64
```

7.24.1.6 X_LABEL2

```
const int wnd.SZ.X_LABEL2 = 124
```

7.24.1.7 X_SPC

```
const int wnd.SZ.X_SPC = 8
```

7.24.1.8 X_TEXT

```
const int wnd.SZ.X_TEXT = 124
```

7.24.1.9 Y

```
const int wnd.SZ.Y = 24
```

7.24.1.10 Y_FLD

```
const int wnd.SZ.Y_FLD = 2
```

7.24.1.11 Y_SPC

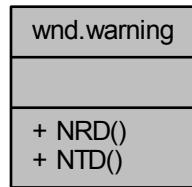
```
const int wnd.SZ.Y_SPC = 4
```

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- cs/[ut.cs](#)

7.25 Класс wnd.warning

Граф связей класса wnd.warning:



Открытые статические члены

- static void [NRD](#) (object sender, EventArgs e)
- static void [NTD](#) (object sender, EventArgs e)

7.25.1 Методы

7.25.1.1 NRD()

```
static void wnd.warning.NRD (
    object sender,
    EventArgs e ) [inline], [static]
```

7.25.1.2 NTD()

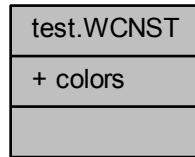
```
static void wnd.warning.NTD (
    object sender,
    EventArgs e ) [inline], [static]
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- cs/[ut.cs](#)

7.26 Класс test.WCNST

Граф связей класса test.WCNST:



Статические открытые данные

- static string [] [colors](#)

7.26.1 Данные класса

7.26.1.1 colors

```
string [] test.WCNST.colors [static]
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Program.cs](#)

Глава 8

Файлы

8.1 Файл cs/args.cs

файл содержит классы для разбора командной строки

Классы

- class [Args.Arg](#)
Родительский класс для разбора аргументов командной строки
- class [Args.ArgFlg](#)
ключ логического типа (иначе - флаг)
- class [Args.ArgStr](#)
ключ типа строка
- class [Args.ArgChar](#)
ключ типа символ
- class [Args.ArgFloat](#)
- class [Args.ArgFloatMM](#)
ключ вещественного типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение
- class [Args.ArgInt](#)
ключ целого типа
- class [Args.ArgIntMM](#)
ключ целого типа, есть возможность ограничить максимальное и минимальное значение

Пространства имен

- namespace [Args](#)

Функции

- delegate bool [Args.handler](#) (object src, string val)
указатель для диалоговых окон

8.1.1 Подробное описание

файл содержит классы для разбора командной строки

8.2 Файл cs/args.txt

8.3 Файл cs/Assembly.txt

8.4 Файл cs/AssemblyInfo.cs

8.5 Файл AssemblyInfo.cs

8.6 Файл cs/ut.cs

Классы

- class `wnd.check`
 класс для разного рода проверок
- class `wnd.mk`
- class `wnd.warning`
- struct `wnd.CNST`
- struct `wnd.SZ`

Пространства имен

- namespace `wnd`

8.7 Файл cs/wBtnLbl.cs

Классы

- class `wnd.Names`
- class `wnd._Button`
- class `wnd._Label`
- class `wnd._LabelInfo`
- class `wnd._ToolBarButton`
- class `wnd.inscr`
- class `wnd._TextBox`

Пространства имен

- namespace `wnd`

8.8 Файл cs/wDlgBase.cs

Классы

- class `wnd.BaseDialog`
- class `wnd.DialogModel`

Пространства имен

- namespace `wnd`

Макросы

- `#define PANEL`

8.8.1 Макросы

8.8.1.1 PANEL

```
#define PANEL
```

8.9 Файл cs/wOkCancel.cs

Классы

- class `wnd.OkDlg`
 класс для демонстрации значений (вводить нельзя)
- class `wnd.OkCancelDlg`
 класс для ввода значений можно отменить ввод некоторых полей.

Пространства имен

- namespace `wnd`

8.10 Файл Program.cs

Классы

- class `test.Program`
 класс содержит глобальные переменные для ключей, тест юнит Main и функцию выдачи подсказки
- class `test.WCNST`

Пространства имен

- namespace `test`

Предметный указатель

_ADD
 wnd::CNST, 80

_Button
 wnd::_Button, 16

_DEL
 wnd::CNST, 80

_EDIT
 wnd::CNST, 80

_ESC
 wnd::CNST, 80

_EXP
 wnd::CNST, 80

_EXIT
 wnd::CNST, 80

_FLT
 wnd::CNST, 81

_FND
 wnd::CNST, 81

_Label
 wnd::_Label, 18

_LabelInfo
 wnd::_LabelInfo, 20

_NRD
 wnd::CNST, 81

_OK
 wnd::CNST, 81

_ORD
 wnd::CNST, 81

_REF
 wnd::CNST, 81

_TextBox
 wnd::_TextBox, 22

_ToolBarButton
 wnd::_ToolBarButton, 25

Add
 wnd::Names, 90

addBox
 wnd::BaseDialog, 72

addComboBox
 wnd::BaseDialog, 72

addFld2
 wnd::BaseDialog, 73

addLabel
 wnd::BaseDialog, 74

Arg
 Args::Arg, 28

ArgChar
 Args::ArgChar, 39

ArgFlg
 Args::ArgFlg, 43

ArgFloat
 Args::ArgFloat, 47

ArgFloatMM
 Args::ArgFloatMM, 52

ArgInt
 Args::ArgInt, 57

ArgIntMM
 Args::ArgIntMM, 62

ArgStr
 Args::ArgStr, 66

Args, 13
 handler, 13

Args.Arg, 26

Args.ArgChar, 36

Args.ArgFlg, 40

Args.ArgFloat, 45

Args.ArgFloatMM, 49

Args.ArgInt, 54

Args.ArgIntMM, 59

Args.ArgStr, 64

Args::Arg
 Arg, 28
 check, 29
 checkInput, 30
 edit, 34
 isPassword, 34
 IHlp, 35
 INm, 35
 longHelp, 30
 mkArgs, 30, 31
 mkVHelp, 31, 32
 required, 35
 sHlp, 35
 sNm, 35
 set, 33
 show, 35
 txtChanged, 36
 val, 33
 vals, 36
 version, 34

Args::ArgChar
 ArgChar, 39
 operator char, 39
 set, 39
 val, 40

Args::ArgFlg
 ArgFlg, 43

operator bool, 43
 restore, 43
 set, 43, 44
 toggle, 44
 val, 44
Args::ArgFloat
 ArgFloat, 47
 operator double, 47
 operator float, 47
 set, 48
 v, 49
 val, 48
Args::ArgFloatMM
 ArgFloatMM, 52
 longHelp, 52
 set, 52, 53
 setMax, 53
 setMin, 54
Args::ArgInt
 ArgInt, 57
 checkInput, 57
 operator int, 57
 set, 57, 58
 v, 58
 val, 58
Args::ArgIntMM
 ArgIntMM, 62
 longHelp, 62
 set, 62, 63
 setMax, 63
 setMin, 63
Args::ArgStr
 ArgStr, 66
 operator string, 66
 set, 66
 val, 66
AssemblyInfo.cs, 112

bSz
 wnd::DialogModel, 86
bSz2
 wnd::BaseDialog, 76
BaseDialog
 wnd::BaseDialog, 70, 71

CANCEL
 wnd::CNST, 81
CURRENT
 wnd::inscr, 87
cb1
 wnd::BaseDialog, 76
check
 Args::Arg, 29
 test::Program, 103
checkInput
 Args::Arg, 30
 Args::ArgInt, 57
colors
 test::WCNST, 110

countBaseSize
 wnd::DialogModel, 86
cs/Assembly.txt, 112
cs/AssemblyInfo.cs, 112
cs/args.cs, 111
cs/args.txt, 112
cs/ut.cs, 112
cs/wBtnLbl.cs, 112
cs/wDlgBase.cs, 113
cs/wOkCancel.cs, 113
current
 wnd::OkDlg, 100

dbg
 wnd::BaseDialog, 76
dbgF
 test::Program, 105
defVal
 wnd::_TextBox, 23
DialogModel
 wnd::DialogModel, 85
DoStuff
 wnd::BaseDialog, 74
 wnd::OkCancelDlg, 95
 wnd::OkDlg, 99

ERR
 wnd::CNST, 81
ESC_but
 wnd::OkCancelDlg, 96
edit
 Args::Arg, 34
en
 wnd::Names, 91
EnableTextBoxes
 wnd::BaseDialog, 75

FONT
 wnd::SZ, 107

HLP
 wnd::inscr, 87
handler
 Args, 13
 wnd::_Button, 17
hlpF
 test::Program, 106

Info
 wnd::mk, 89
initBtn
 wnd::OkDlg, 100
isIn
 wnd::check, 78
isPassword
 Args::Arg, 34

justShow
 wnd::BaseDialog, 76

l
 wnd::BaseDialog, 76
l1
 wnd::BaseDialog, 77
lHlp
 Args::Arg, 35
lNm
 Args::Arg, 35
lang
 wnd::Names, 91
loadH
 wnd::BaseDialog, 75
longHelp
 Args::Arg, 30
 Args::ArgFloatMM, 52
 Args::ArgIntMM, 62

Main
 test::Program, 103
mainTable
 wnd::BaseDialog, 77
mkArgs
 Args::Arg, 30, 31
mkVHelp
 Args::Arg, 31, 32

NOTITEM
 wnd::CNST, 82
NRD
 wnd::CNST, 82
 wnd::warning, 109
NSF
 wnd::CNST, 82
NTD
 wnd::warning, 109
NULL
 wnd::CNST, 82
NO
 wnd::CNST, 82

OK_but
 wnd::BaseDialog, 77
OK
 wnd::CNST, 82
 wnd::inscr, 87
OkCancelDlg
 wnd::OkCancelDlg, 95
OkDlg
 wnd::OkDlg, 99
operator bool
 Args::ArgFlg, 43
operator char
 Args::ArgChar, 39
operator double
 Args::ArgFloat, 47
operator float
 Args::ArgFloat, 47
operator int
 Args::ArgInt, 57
operator string
 Args::ArgStr, 66
ordNo
 wnd::_TextBox, 22

PANEL
 wDlgBase.cs, 113
PAR1
 wnd::inscr, 88
PAR2
 wnd::inscr, 88
Program
 test::Program, 102
Program.cs, 113
ps
 wnd::BaseDialog, 77

required
 Args::Arg, 35
restore
 Args::ArgFlg, 43
 wnd::_TextBox, 22
retArg
 wnd::_TextBox, 24
ru
 wnd::Names, 92

sHlp
 Args::Arg, 35
sNm
 Args::Arg, 35
START
 wnd::inscr, 88
set
 Args::Arg, 33
 Args::ArgChar, 39
 Args::ArgFlg, 43, 44
 Args::ArgFloat, 48
 Args::ArgFloatMM, 52, 53
 Args::ArgInt, 57, 58
 Args::ArgIntMM, 62, 63
 Args::ArgStr, 66
 wnd::_TextBox, 23
setMax
 Args::ArgFloatMM, 53
 Args::ArgIntMM, 63
setMin
 Args::ArgFloatMM, 54
 Args::ArgIntMM, 63
setWidth
 wnd::BaseDialog, 75
show
 Args::Arg, 35
stop0
 wnd::CNST, 82
stop1
 wnd::CNST, 82
stop2
 wnd::CNST, 83

t1
 wnd::BaseDialog, 77

TD_BUFSZ
 wnd::SZ, 107

TRACK
 wnd::inscr, 88

test, 14

test.Program, 101

test.WCNST, 110

test::Program
 check, 103
 dbgF, 105
 hlpF, 106
 Main, 103
 Program, 102
 tsk2, 106
 tsk3, 106
 version, 105
 vF, 106

test::WCNST
 colors, 110

Text
 wnd::Names, 91

toggle
 Args::ArgFlg, 44

tsk2
 test::Program, 106

tsk3
 test::Program, 106

txtChanged
 Args::Arg, 36
 wnd::_TextBox, 24

txtNo
 wnd::BaseDialog, 77

UNK_TXT
 wnd::CNST, 83

ua
 wnd::Names, 92

v
 Args::ArgFloat, 49
 Args::ArgInt, 58

VERB
 wnd::inscr, 88

val
 Args::Arg, 33
 Args::ArgChar, 40
 Args::ArgFlg, 44
 Args::ArgFloat, 48
 Args::ArgInt, 58
 Args::ArgStr, 66

vals
 Args::Arg, 36

version
 Args::Arg, 34
 test::Program, 105

vF
 test::Program, 106

w
 wnd::BaseDialog, 77

wDlgBase.cs
 PANEL, 113

WHEEL_DELTA
 wnd::CNST, 83

WND
 wnd::inscr, 88

WPAR
 wnd::CNST, 83

wnd, 14

wnd._Button, 15

wnd._Label, 17

wnd._LabelInfo, 19

wnd._TextBox, 20

wnd._ToolBarButton, 24

wnd.BaseDialog, 68

wnd.CNST, 79

wnd.check, 78

wnd.DialogModel, 84

wnd.inscr, 87

wnd.mk, 89

wnd.Names, 89

wnd.OkCancelDlg, 92

wnd.OkDlg, 96

wnd.SZ, 107

wnd.warning, 109

wnd::_Button
 _Button, 16
 handler, 17

wnd::_Label
 _Label, 18

wnd::_LabelInfo
 _LabelInfo, 20

wnd::_TextBox
 _TextBox, 22
 defVal, 23
 ordNo, 22
 restore, 22
 retArg, 24
 set, 23
 txtChanged, 24

wnd::_ToolBarButton
 _ToolBarButton, 25

wnd::BaseDialog
 addBox, 72
 addComboBox, 72
 addFld2, 73
 addLabel, 74
 bSz2, 76
 BaseDialog, 70, 71
 cb1, 76
 dbg, 76
 DoStuff, 74
 EnableTextBoxes, 75
 justShow, 76
 l, 76
 l1, 77

loadH, 75
mainTable, 77
OK_but, 77
ps, 77
setWidth, 75
t1, 77
txtNo, 77
w, 77
wnd::CNST
 _ADD, 80
 _DEL, 80
 _EDIT, 80
 _ESC, 80
 _EXP, 80
 _EXIT, 80
 _FLT, 81
 _FND, 81
 _NRD, 81
 _OK, 81
 _ORD, 81
 _REF, 81
 _CANCEL, 81
ERR, 81
NOTITEM, 82
NRD, 82
NSF, 82
NULL, 82
NO, 82
OK, 82
stop0, 82
stop1, 82
stop2, 83
UNK_TXT, 83
WHEEL_DELTA, 83
WPAR, 83
YES, 83
wnd::DialogModel
 bSz, 86
 countBaseSize, 86
 DialogModel, 85
wnd::Names
 Add, 90
 en, 91
 lang, 91
 ru, 92
 Text, 91
 ua, 92
wnd::OkCancelDlg
 DoStuff, 95
 ESC_but, 96
 OkCancelDlg, 95
wnd::OkDlg
 current, 100
 DoStuff, 99
 initBtn, 100
 OkDlg, 99
wnd::SZ
 FONT, 107
TD_BUF, 107
X_BUTTON, 108
X_FLD, 108
X_LABEL1, 108
X_LABEL2, 108
X_SPC, 108
X_TEXT, 108
Y, 108
Y_FLD, 108
Y_SPC, 109
wnd::check
 isIn, 78
wnd::inscr
 CURRENT, 87
 HLP, 87
 OK, 87
 PAR1, 88
 PAR2, 88
 START, 88
 TRACK, 88
 VERB, 88
 WND, 88
wnd::mk
 Info, 89
wnd::warning
 NRD, 109
 NTD, 109
X_BUTTON
 wnd::SZ, 108
X_FLD
 wnd::SZ, 108
X_LABEL1
 wnd::SZ, 108
X_LABEL2
 wnd::SZ, 108
X_SPC
 wnd::SZ, 108
X_TEXT
 wnd::SZ, 108
Y
 wnd::SZ, 108
Y_FLD
 wnd::SZ, 108
Y_SPC
 wnd::SZ, 109
YES
 wnd::CNST, 83