УДК 004.422.833(045)

М.Ю. Сич

*Національний авіаційний університет*

МОДУЛЬ ПРИЙОМУ КОМАНД НА ПРИРОДНІЙ МОВІ

Модуль прийому команд на природній мові (МПК) призначений для сприймання команд від користувача, їх обробки, переклад у формат, що може бути оброблений певною комп’ютерною системою, а також запуск команди на виконання.

Модуль побудований як композиція взаємопов’язаних частин – блоків. Кожен з цих блоків має певний набір функцій та використовується для певних цілей. До модуля входить: інтерфейс користувача – ІК, блок перекладу – БП, блок семантичного аналізу – БСА, блок виконання – БВ. Оскільки модуль працює з текстовим представленням команди, інтерфейс користувача представляє собою просте графічне вікно з рядком для вводу команди.

Блок семантичного аналізу займається обробкою текстової інформації з метою знаходження точних смислів слів, а також встановлення точних семантичних зв’язків між ними. Блок має справу з природною людською мовою. Він отримує на вхід конструкцію слів, що вводиться користувачем і намагається знайти у цій конструкції зв’язки між словами. Тобто, цей блок знаходить логічні та семантичні зв’язки між словами у введеній команді.

Блок перекладу є керуючим по відношенню до інших частин систем. До його функцій входить запуск інших блоків (графічного інтерфейсу користувача, БСА та БВ), передача необхідних даних цим блокам, виклик відповідних методів обробки і т.д.

Блок виконання займається безпосередньо роботою з системою, у яку інтегровано модуль прийому команд. БВ містить у собі бібліотеку команд, що можуть бути запущені у системі. Кожна команда виділена в окрему функцію, що дає можливість у подальшому переписувати модуль та розширювати набір доступних для виконання команд.