УДК 004.896(043.2)

**Ляховецький Б.В.**

*Національний авіаційний університет,**Київ*

**Програма візуалізації алгоритмів на системі Android**

У зв'язку зі збільшенням кількості фахівців в ІТ сфері було прийнято рішення розробити програму візуалізуються роботу алгоритмів в освітніх цілях. Мета роботи - підняти питання про знання алгоритмів студентам та залучення до участі в олімпіадах зі спортивного програмування від університету НАУ.

Знання елементарних алгоритмів може бути основою в розробці більш швидких алгоритмів в різних структурах даних, може бути основою великого підприємства, що буде займатися поліпшенням продуктивності вже існуючих систем і сервісів.

Програма задіє зорову пам'ять учня, що робить освітній процес зручним і цікавим. Так само спостерігаючи за роботою алгоритму можна виявити способи поліпшення процесу виконання програми методом перетворення алгоритму в більш швидкий.

Так як існує безліч візуальних середовищ проектування і програмування, візуалізація алгоритмів займає позитивне місце на ряду з цими середовищами так само, як і дисципліна «алгоритми і структури даних» в комп'ютерних науках.

Отже, дану програму можна використовувати в освітніх цілях для навчання дітей і початківців ІТ фахівців а так само для дослідницьких цілей, для виявлення можливості поліпшення і модифікації алгоритмів.

*Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.*