

УДК 004.921

Р.Д. Самойленко¹, Л.І. Поліщук²

Кіровоградський національний технічний університет

Дослідження та перспектива розробки програмного забезпечення StarsShuffle

Індустрія програмного забезпечення невинно рухається вперед, і з кожним днем з'являються все нові й нові сфери та напрямки застосування програмного забезпечення, як приклад, фотографування та обробка карти зоряного неба. На даний момент створена величезна кількість програм, покликаних зробити життя людини легшим практично у всіх сферах життя, до яких відносяться і розваги чи просто приємне проведення часу.

Проаналізувавши існуюче програмне забезпечення у даному напрямку, мною отримані висновки про те, що розробка програмного забезпечення на цю тему буде мати комерційний успіх, адже аналогів немає. Ця програма є багатофункціональною: користувач може маніпулювати картиною нічного неба, як він забажає – із зірок можна створювати букви, імена, символи, малюнки, з'єднувати їх лініями в сузір'я тощо. Причому, як вручну, так і автоматично.



Рисунок 1 – Нічне небо



Рисунок 2 – Приклад роботи ПЗ

Також, StarsShuffle може використовувати камеру, дозволяючи користувачеві фотографувати нічне небо та редагувати його, а також Інтернет для завантаження своїх фото або отримання їх з нього, використовуючи соціальні мережі, такі як Facebook чи Twitter.

Висновки. Проаналізувавши поточний стан ПЗ обробки карти нічного неба можливо визначити, що аналогів не існує, проте є схожі програми з більш інформаційним характером, і вони не дають можливості маніпулювати нічним небом. Отже, переваги StarsShuffle наступні: інтерактивність, динамічність, свобода дій, можливість використання камери та інтернету.

¹ студент 1^{го} курсу навчання за напрямом “Комп’ютерна інженерія”;

² старший викладач кафедри програмного забезпечення