

*Кательніков Д. І., к.т.н.,
доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,*

*Ніколайчук В. О., студент групи 2ПІ-156,
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна*

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ DAYS PANNER

Анотація

Розглянуто побудову програмного додатку для планування робочого часу та відпочинку.

Ключові слова: *програма планування, розпорядок дня.*

Abstract

The article discusses building a software application for scheduling time and rest.

Keywords: *program planning, the daily routine.*

Вступ

Сьогодні кожна людина зайнята своїми справами та не завжди справляється їх виконати вчасно, мотивуючи це браком часу. Але ж насправді, це все тому, що не вірно розподілений графік роботи на день. Адже у різні інтервали часу найкраще задіяні різні ділянки мозку.

Мета дослідження – автоматизація процесу складання розпорядку дня, сну та планування харчування, щоб продуктивність була максимальною.

Головною задачею роботи є додатку, який на основі даних активності мозку та інформації про харчові продукти, буде самостійно складати розпорядок дня, та харчування, яке є необхідним для цього.

Об'єктом дослідження постають технології розробки додатку «Планувальник»

Предметом дослідження є сучасні засоби програмування з використанням мов програмування JAVA та JAVAFX[1-2].

Розробка програми-планувальника

Розроблюваний додаток зосереджений на роботі з календарем, реалізації взаємодії між користувачами (додавання справ) та штучного інтелекту (складання найефективнішого розпорядку дня та необхідного харчування протягом дня).

Розроблені алгоритми автоматизованого планування можуть здивувати користувача, розробивши такий розпорядок дня, при якому користувач встигне виконати найбільшу кількість справ.

Порівняння з аналогами: На даний момент існує велика кількість електронних бібліотек та магазинів з продажу книг. Найпопулярнішими є «Time Tune»[3] та «Fantastic»[4].

Додаток «Time Tune» (рис.1) містить в собі такі вкладки: сьогодні (показує плани користувача на даний день), рутина (дії які виконуються кожного дня) та статистика (показує скільки часу було витрачено на певний вид діяльності).

Недоліком даного додатку є незрозумілий інтерфейс та відсутність автоматизованого складання розпорядку з необхідним для нього харчуванням.

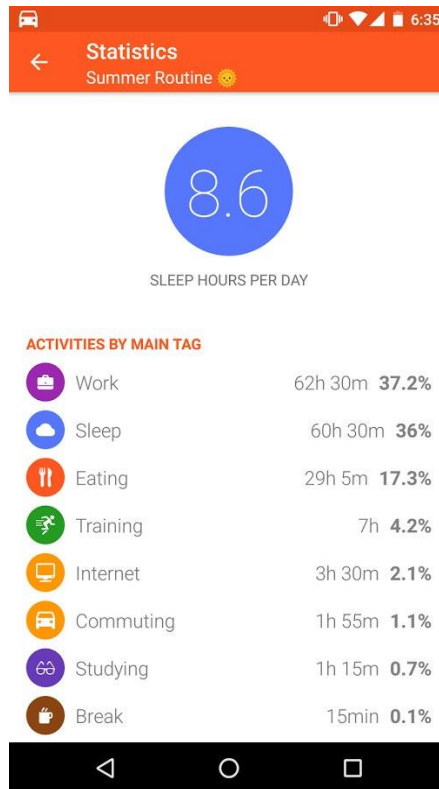


Рисунок 1 – Інтерфейс додатку «Time Tune»

Додаток «Fantastical» (рис.2) - календар з багатьма функціями, який аналізує і самостійно сортує завдання по мірі необхідності. Головним недоліком є відсутність додавання до задач підзадач та орієнтованість на IOS .

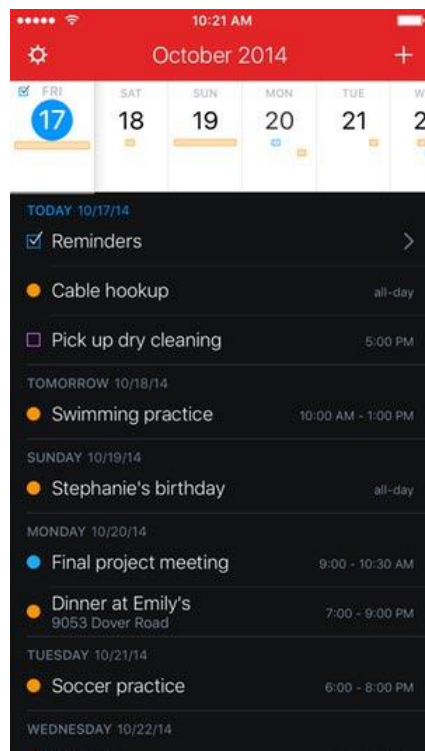


Рисунок 2 – Інтерфейс додатку «Fantastical 2»

Розроблений додаток «Days Planner» містить потрібний функціонал для забезпечення ефективного складання розкладу та харчування протягом дня (рис.3).

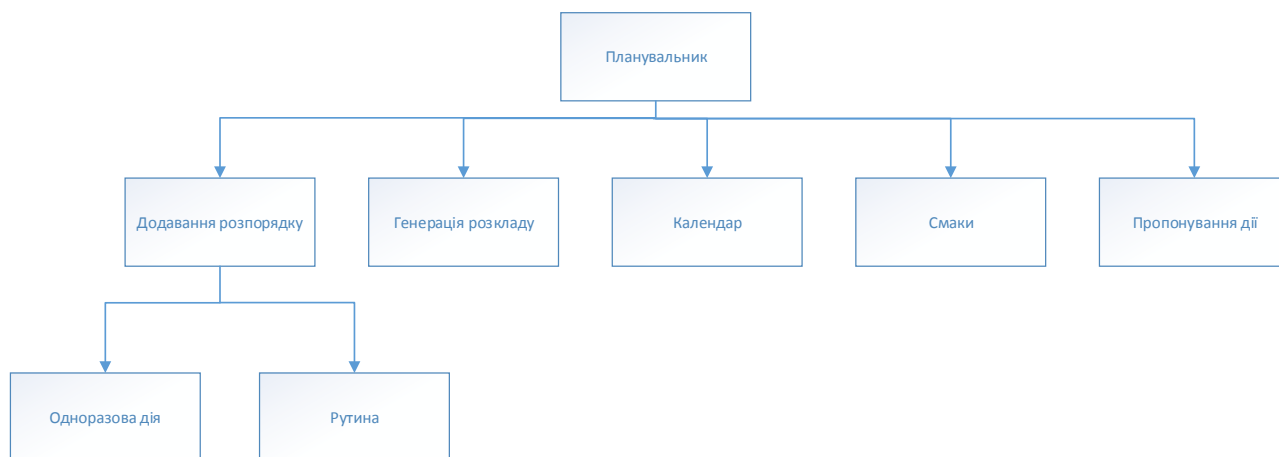


Рисунок 3 – Схема режимів роботи сервісу «Days Planner»

Функціонал «Планувальник» надає можливість використання декількох режимів:

- Режим «додавання дії» - користувач вводить необхідні справи на день, та відносить їх до необхідної категорії.
- Режим «рутина» - вводяться дії, які повторюються кожного дня, та які не можна оптимізувати.
- Режим смаки – користувач вибирає улюблені та неулюблені продукти харчування.
- Режим «пропонування дії» - користувач запитує в додатку: «чим можна зайнятися?», а додаток аналізує погоду, час та пропонує найкращий варіант.

Стратегія виходу на ринок: розробка бізнес плану для фінансового обґрунтування створення додатку; створення бази даних про активність мозку і різні періоди часу та поживність харчових продуктів; вихід на міжнародний ринок [5].

Висновок

Розробка додатку «Планувальник» орієнтована на удосконалення програм-планувальників та введення нового потрібного функціоналу, який зможе зацікавити користувачів та дозволить автоматизувати і оптимізувати процес складання розпорядку дня та харчування, необхідного для цього графіка.

Список використаної літератури

1. Шилдт Г. - Java 8. Полное руководство, 9 изд. / Шилдт Г. М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2015. – 1376 с.
2. Ebbers Н. – Mastering JavaFX 8 Controls, / Ebbers Н. М.: “Oracle press”, 2014. – 338 с.
3. TimeTune – Android - додаток – Режим доступу: <http://timetune.center/>
4. Fantastical – IOS - додаток – Режим доступу: <https://flexibits.com/fantastical-iphone>
5. Інформаційний портал, присвячений питанням маркетингу Android-додатків [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>