

УДК 004.62

Войтко В. В., к.т.н.,
доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,

Дісяк О. А., Завадська Ю. С., Гибало В. В., студенти групи 2ПІ-156,
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна,

Мінів Р. П., студент групи 1ПІ-156,
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна,

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПЛАНУВАЛЬНИКА ЗАДАЧ

Анотація

Розглянуто побудову програмного сервісу, призначеного для планування завдань.

Ключові слова: *мобільний додаток, програмний сервіс, планувальник задач.*

Abstract

The article discusses building a software service designed for scheduling.

Keywords: *mobile application, software service, task scheduler.*

Вступ

Сьогодні особливої популярності і поширення набули органайзери як сервіси планування задач. Із розвитком технологій паперові записники відходять у минуле, а їх місце займають електронні аналоги. Задля підвищення ефективності процесу навчання та роботи необхідно заздалегідь планувати свої справи.

Проте при сучасному темпі життя буває важко відстежити якість виконання запланованих завдань. Саме тому актуальним питанням залишається проблема вибору оптимального способу організації власного часу.

Мета дослідження – забезпечення своєчасного та якісного виконання поставлених задач.

Головною задачею роботи є розробка мобільного додатку для полегшення планування справ та відстеження якості їх виконання.

Об'єктом дослідження постають технології розробки мобільного додатка «VORY». Предметом дослідження є сучасні засоби програмування з використанням мов програмування Java [1], C++[2].

Розробка мобільного додатку для планування справ та відстеження якості їх виконання

Розроблюваний мобільний додаток зосереджений на роботі зі списком задач, реалізації взаємодії між користувачами (складання списку запланованих справ та звітування про їх виконання) та взаємодії користувач-сервер (обробка запитів).

Розроблені алгоритми допоможуть користувачу більш ефективно планувати свій день, а система мотивації забезпечить більш якісне виконання поставлених задач.

Ідея реалізації процесу планування важливих справ вирішує проблему економії часу, витраченого на виконання певних задач.

Порівняння з аналогами. На даний момент існує велика кількість різноманітних органайзерів. Найпопулярнішими з них є «Any.DO» (рис.1) та «Календарь и органайзер Jorte».

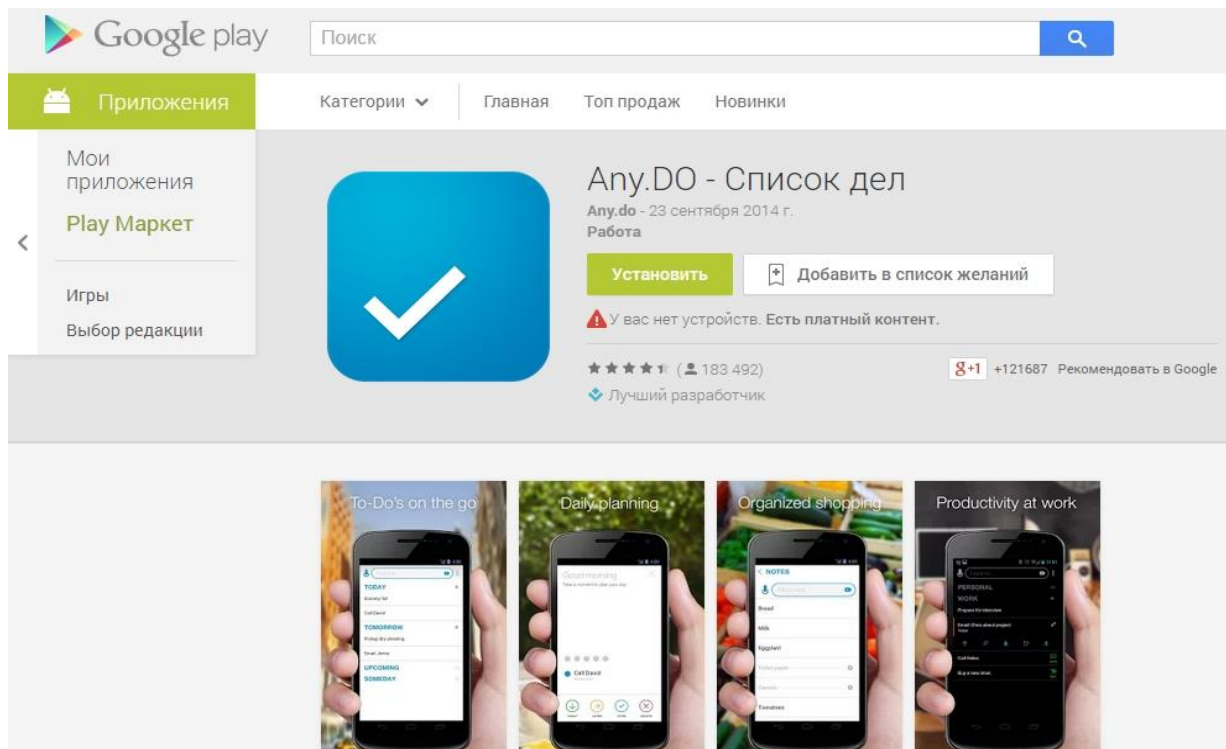


Рисунок 1 – Интерфейс мобильного додатку «Any.DO»

Мобільний додаток «Any.DO» дозволяє формувати списки справ та синхронізується з іншими пристроями користувача. Недоліком є відсутність можливості перевірки якості виконання задачі.

Додаток до мобільного пристрою з операційною системою Android [3] Jorte допомагає організувати власний час, формуючи список задач та з вибором їх пріоритетів.

Головним недоліком додатку є відсутність можливості передавати список справ на інші пристрої, ділитись задачами з колегами, друзями, членами родини.

Розроблений мобільний додаток VORY (рис.2) містить потрібний функціонал для забезпечення ефективного планування справ [4] та контролю якості їх виконання.

Функціонал «VORY» надає можливість використання декількох режимів:

- режим «органайзера» дозволяє скласти список справ, розставляти пріоритети їх виконання на власному пристрої;

- режим «замовник – виконавець» дозволяє керівникам (викладачам, батькам) формувати доручення для підлеглих (студентів, дітей), синхронізує декілька пристроїв у робочу групу;
- режим контролю якості дозволяє надсилати звіти «замовнику», прикріплюючи до них файли (текстові файли, фотографії результату виконання);
- функція «мотивація» виконує нарахування балів за виконане завдання, підбиває підсумки, дозволяє вибрати «подарунок»;
- режим будильника подає сигнал у визначений час, попереджує запізнення шляхом реалізації алгоритму – вимкнення сигналу тільки після вводу відповіді на певне математичне рівняння, що дасть змогу прокинутися зранку.

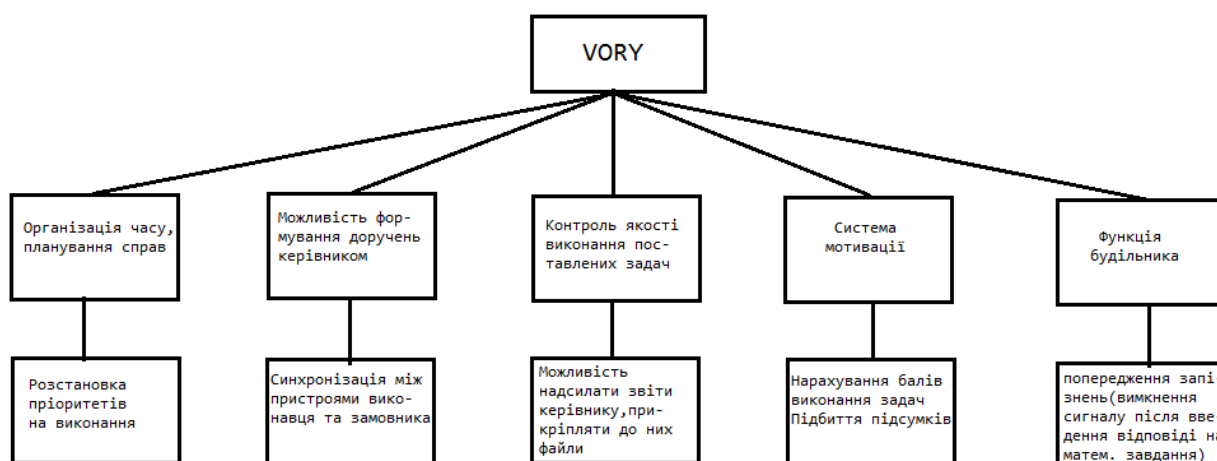


Рисунок 2 – Схема режимів роботи додатку «VORY»

Стратегія виходу на ринок:

- розробка бізнес плану для фінансового обґрунтування створення мобільного додатку;
- створення потужної бази даних інформаційних ресурсів та забезпечення можливості її розширення;
- співпраця з компаніями з великим штатом працівників;
- вихід на міжнародний ринок [5].

Висновок

Розробка мобільного додатку «VORY» орієнтована на удосконалення органайзерів та введення нового потрібного функціоналу, який зможе зацікавити користувачів та дозволить оптимізувати процес складання списку завдань та їх виконання.

Список використаної літератури

1. Блох Дж. Java. Эффективное программирование (2-Издание) / Дж.Блох – 2014.
2. Sutter Herb C++ Coding Standards / [Herb Sutter](#), Andrei Alexandrescu, 2004. – 225 с.
3. Дейтел Пол Android для разработчиков. 3-е издание / Пол Дейтел, Харви Дейтел, Александер Уолд – Питер, 2016. – 512 с.
4. 4BRAIN [Електронний ресурс] – Режим доступу - <https://4brain.ru>
5. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>