

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»

Науковий керівник кафедри

_____ І.А. Дичка

(підпис)

“ ___ ” _____ 2017 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему **МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ОБЛІКУ ТА АНАЛІТИЧНОГО
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТОЧНИХ ЗАДАЧ КОРИСТУВАЧА**

Виконала: студентка 4 курсу, групи КП-31

Романова Ксенія Євгенівна

_____ (підпис)

Керівник доц., доц., к.т.н. Заболотня Т.М.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доц. каф. ММСА ІІСА, доц., к.т.н. Дідковська М. В.

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню мобільного додатку для обліку та аналітичного дослідження поточних задач користувача.

Програмне забезпечення являє собою мобільний додаток, який містить модулі, призначені для обліку та керування задачами, перегляду результатів роботи та налаштувань додатку. Функціональність мобільного додатку забезпечує користувачам можливість роботи із задачами (створення, редагування, зміна статусу), перегляд аналізу результатів закритих задач за визначений період часу, підтримку нагадувань та розсилок звітів.

Модуль обліку розроблено на основі даних виконаних та видалених задач та реалізовано за рахунок локального аналізу та розрахунків згідно із отриманими формулами.

Мобільність та низьке споживання ресурсів реалізовано за рахунок часової оптимізації розрахунків.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру мобільного додатку, алгоритм «розумного» сортування задач, алгоритм визначення показника ефективності користувача, а також графічні бібліотеки та дизайн екранів додатку.

ABSTRACT

This diploma project deals with the development of the mobile application for accounting and analytical research user`s current tasks.

The software is a mobile application that contains modules designed for accounting and management tasks, view results and settings dodatuyu. The functionality of a mobile application provides users the ability to work on tasks (create, edit, change of status), view analysis results of closed tasks for a certain period of time memos support and dispatches reporting.

Calculation module developed based and remote tasks performed and implemented by local analysis and calculations according to the formulas obtained.

Mobility and low consumption of resources realized by optimizing the time of calculations.

In this diploma project were developed mobile application architecture, algorithm of "smart" tasks sorting, algorithm for determining user performance indicator, graphic libraries and application design.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Введення в JSON [Електронний ресурс]. — Режим доступу
<http://www.json.org/jsonru.html>. Дата доступу : січень 2017. Назва з екрана.
2. Документація SQLite [Електронний ресурс]. — Режим доступу
<https://www.sqlite.org>. Дата доступу : травень 2017. Назва з екрана.
3. Технічні нотатки з iOS розробки [Електронний ресурс]. — Режим доступу
<https://developer.apple.com/library/content/navigation/Notes>.
Дата доступу : квітень 2017. Назва з екрана.
4. Android [Електронний ресурс]. — Режим доступу
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Android>. Дата доступу : грудень 2016.
Назва з екрана.
5. *Канер Кем, Фолк Джек, Нгуен Енг Кек* Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес приложений [Текст]. — Киев: ДиаСофт, 2001. — 544 с. — ISBN 9667393879.
6. Стрестестування [Електронний ресурс]. — Режим доступу :
http://en.wikipedia.org/wiki/Stress_testing. Дата доступу : травень 2017.
Назва з екрана.
7. Керівництво розробці з CoreData [Електронний ресурс]. — Режим доступу :
<https://developer.apple.com/library/content/documentation/Cocoa/Conceptual/CoreData/index.html>. Дата доступу : травень 2017. Назва з екрана.
8. Порівняння Objective-C та Swift [Електронний ресурс]. — Режим доступу :
https://geekbrains.ru/posts/swift_vs_obj_c. Дата доступу : листопад 2016. Назва з екрана.

9. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. — Режим доступа :
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. Дата доступа :
листопад 2016. Назва з екрана.