

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»

Науковий керівник кафедри

_____ І.А. Дичка

(підпис)

“ _____ ” _____ 2016 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему **МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ
І МОНІТОРИНГУ ДОРОЖНЬОГО РУХУ**

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-21

Богачевський Дмитро Іванович

_____ (підпис)

Керівник старший викладач Бухтіяров Ю. В.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доц. кафедри ММСА інституту прикладного
системного аналізу, 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 розробці мобільного застосунку для моніторингу стану дорожнього руху.

Під час створення проекту були набуті практичні навички створення сучасного програмного забезпечення, що взаємодіє з прикладним програмним інтерфейсом REST, програмування на мобільні платформи, розробки сучасних користувачьких інтерфейсів, взаємодію із онлайн сервісами карт, а також навички оформлення відповідного текстового, програмного та ілюстративного матеріалу у формі проектної документації.

У результаті було отримано надійну, просту у використанні систему, яка може впроваджуватись у використання. Реалізоване програмне забезпечення передбачає роботу оператора без прив'язки до робочого місця. За рахунок масштабованості користувач сам може додавати нові точки доступу без залучення розробника.

ABSTRACT

This diploma project deals with creating a mobile application for the monitoring of road traffic.

During the creation of project some practical skills were acquired. Such as: creating advanced software that interacts with REST api, programming for mobile platforms, develop advanced user interfaces, interaction with online maps services, as well as the skills of the relevant text, programming and illustrative material design in the form of project documentation.

As a result of the work we've got the reliable, easy-to-use system that can be introduced into use. Realized software provides the operator work without binding to the workplace. User can add new access points for data without involving the developer.