

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 ВЕБ-ДОДАТОК СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ
ТРАНСПОРТНОГО РУХУ

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-21

Міщенко Роман Ігорович

_____ (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)

Київ – 2016

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню веб-додатку системи моніторингу та контролю транспортного руху.

Розроблений продукт являє собою одно сторінковий веб-додаток, створений за сучасними технологіями, метою якого є відображення інформації отриманої з камер, що знаходяться на автомагістралях загального користування, в режимі реального часу. Додаток поділяється на декілька основних модулів: перегляд подій, що відображає зафіксовані автомобільні засоби у режимі реального часу, перегляд відео з камер у режимі реального часу, перегляд архівного відео, налаштування смуг руху для підвищення швидкості реагування та модуля налаштування апаратної частини. Продукт є багатомовним та підтримується як персональними комп'ютерами, так і мобільними пристроями.

У даному дипломному проекті розроблена архітектура веб-додатку та реалізовані всі зазначені модулі.

ABSTRACT

This graduation project is devoted to creating web application for monitoring and control transport traffic.

The developed product is a web application created using modern technologies, which is intended to display information received from cameras which is situated on the public highways in a real time mode. The application is divided into several modules: view events (displays the fixed vehicles in real time), watching video from cameras in a real time mode, view video archive, traffic lanes settings for increasing the speed of response and the hardware settings. The product is multilingual and supports both PC and mobile platforms.

In this graduation project was designed the web application architecture and implemented all mentioned modules.