

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Факультет комп'ютерних наук

Кафедра програмної інженерії

КУРСОВА РОБОТА

пояснювальна записка

з дисципліни «Аналіз та рефакторинг коду програмного забезпечення»

тема роботи: «Веб-додаток для обміну послугами»

Студент гр. ПІ-14-4

Доротенко О.В.

Керівник роботи

доц. Лещинська І.О.

Роботу захищено «\_\_»\_\_\_\_\_2017 р.

з оцінкою \_\_\_\_\_

Комісія:

к.т.н., доц. каф. ПІ Лещинський В.О. \_\_\_\_\_

к.т.н., доц. каф. ПІ Лещинська І.О. \_\_\_\_\_

к.т.н., ст.викл. каф. ПІ Сокорчук І.П. \_\_\_\_\_

Харків

2017 р.

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до курсової роботи: 30 с., 4 роз., 23 рис., 10 джерел.

Метою роботи є проектування та розробка системи для обміну послугами серед користувачів.

Методи розробки базуються на об'єктно-орієнтованому підході до розробки програмного забезпечення, технології Java, MongoDB бази даних та середовищі розробки Intelij IDEA.

Методом вирішення є створення веб серверу за допомогою технології Spring MVC, розробка клієнтського додатка з елементами адміністрування за допомогою мови програмування Java.

Результатом курсового проекту є повноцінна система, що складається з клієнту та серверу.

ВЕБ-СЕРВІС, ANDROID, SPRING MVC, API, JAVA, NOSQL, MONGODB.

The aim is to design and develop a system for trading services.

Methods of development based on object-oriented approach to software development with technologies Java, MongoDB database and development environment Intelij IDEA.

The method of solution is web server technology Spring MVC, development of client application with elements of administration using the programming language Java.

The result of the course project is a complete system consisting of client and server.

WEB-SERVICE, ANDROID, SPRING MVC, API, JAVA, NOSQL, MONGODB.

## ЗМІСТ

Вступ.....	6
1 Аналіз та постановка задачі.....	7
2 Моделювання програмного продукту.....	11
3 Реалізація програмного продукту.....	19
3.1 Загальні відомості про систему.....	19
3.2 Серверна частина.....	20
3.3 Мобільний клієнт.....	21
3.4 Веб сайт.....	21
4 Інтерфейс і функціонал.....	22
4.1 Веб сайт.....	22
4.2 Мобільний клієнт.....	25
Висновки.....	30
Перелік використаних джерел.....	31