

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему

**“Розробка інформаційної системи для
проведення ріелтерської діяльності”**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-18-1

Спеціальність 122 ”Комп’ютерні науки”

Дубенець Кирило Костянтинович

Керівник: Ковилін Є. Р., к.т.н.

м.Дніпро

2022 р.

АНОТАЦІЯ

Метою дипломної роботи є розробка інформаційної системи для проведення ріелторської діяльності.

Об'єктом дослідження є процес проведення ріелторської діяльності.

Предметом дослідження є взаємодія між ріелтором та клієнтом в рамках інформаційних систем.

В результаті виконання дипломної роботи було розроблено програмний продукт, який дозволяє надавати та знаходити ріелторські послуги.

Ключові слова: реєстрація, авторизація, нерухомість, java web application, spring boot server

Мета та завдання роботи – дослідити бізнес-потреби ріелторського ринку та розробити програму, яка дозволяє ефективно проводити ріелторську діяльність на основі проведеного дослідження.

Зміст

ВСТУП	7
1. ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ.....	8
1.1. Вивчення об'єкту дослідження	8
1.2. Аналіз існуючих рішень	10
2. СПЕЦІАЛЬНИЙ РОЗДІЛ.....	18
2.1. Огляд Userflow розробленої системи.....	18
2.1. Двофакторна автентифікація	20
2.2. Модель MVC	22
2.3. Технологія JDBC.....	23
2.4. Thymeleaf	25
2.5. Spring Boot	26
2.6. PostgreSQL	27
2.7. Google Maps API	29
3. ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМИ.....	31
3.1. Реєстрація/авторизація	31
3.2. Акаунт ріелтора.....	34
3.3. Акаунт клієнта.....	39
4. Інструкція для програміста	42
ВИСНОВКИ	43
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:.....	44
Додаток А.....	47