

ДОДАТОК А

Графічний матеріал атестаційної роботи (проекту)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Методи управління каталогом нерухомості.

Атестаційна робота магістра

Керівник:

ст. викладач Носик А.М.

Виконав:

студент групи СПм-19-1 Касапов. В.О.

Завдання атестаційної роботи

Метою атестаційної роботи є аналіз сучасних методів і систем управління каталогом нерухомості та розробка веб-сервісу для доступу до каталогів нерухомості.

Об'єкт дослідження – процес управління каталогом нерухомості.

Предмет дослідження є методи та засоби розробки веб-сервісу для реалізації системи управління каталогом нерухомості.

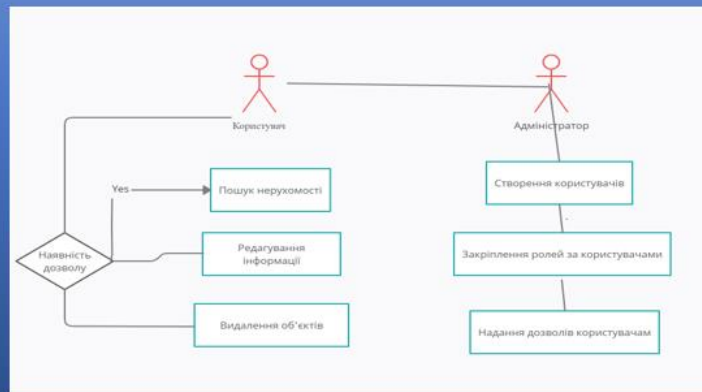
Для досягнення поставленої мети в роботі вирішені такі задачі:

- 1 Проведено аналіз вимог системи управління каталогом нерухомості.
- 2 Змодельовано систему та обрано оптимальне програмне забезпечення.
- 3 Розроблено та побудовано модель веб-сервісу.
4. Побудовано архітектуру бази даних
5. Розроблено веб-сервіс.

Дійові особи навчального процесу

Користувач - особа, яка є користувачем системи і має доступ до модулів системи залежно від дозволів.

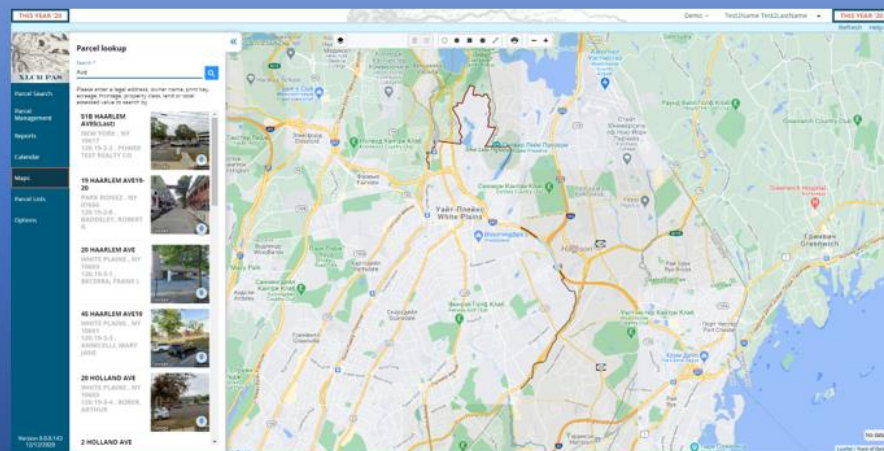
Адміністратор - особа, яка є користувачем системи і виконує функції налаштування система, створення нових користувачів, проставлення ролей та дозволів користувачам.



Основні використані технології



Вид інтерфейсу реалізованої системи



Переваги та недоліки розробленої системи

Переваги	Недоліки
- Швидкість роботи відносно подібних систем - Легке розширення інформаційних об'єктів - Детальне розподілення дозволів користувачів - Можливість роботи з декількома базами даних	- Не адаптована для роботи з великою кількістю користувачів одночасно - Потрібна доробка під певну спеціалізацію - Перенаповнені інформаційні моделі

Розробка методу розширення інформаційних об'єктів системи

Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
ItemTypeId	int	☐	ItemID	int	☐
TableName	nvarchar(50)	☒	ItemTypeId	int	☐
DataType	nvarchar(50)	☐	DateBegin	datetime	☐
Name	nvarchar(50)	☐	DateEnd	datetime	☒
Description	nvarchar(2000)	☒	DataBoolean	bit	☒
UserIdCreated	int	☒	DataInt	int	☒
UserIdModified	int	☒	DataMoney	decimal(19, 2)	☒
DateCreated	datetime	☐	DataFloat	real	☒
DateModified	datetime	☐	DataSource	nvarchar(MAX)	☒
ItemType			UserIdCreated	int	☒
			UserIdModified	int	☒
			DateCreated	datetime	☐
			DateModified	datetime	☐
			DataDateTime	datetime	☒
			DataDecimal	decimal(19, 5)	☒
			ItemValue		

```

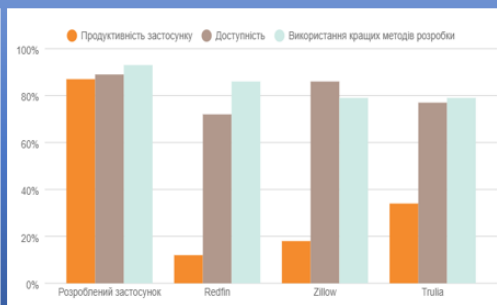
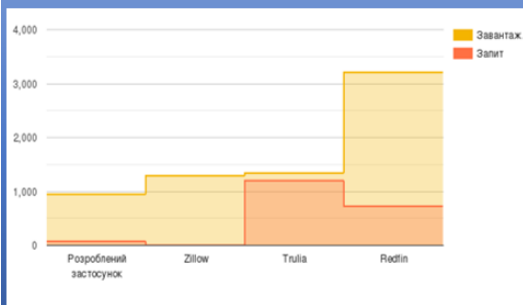
"exemption":1{
  {
    "key":"exemptionStatus",
    "column":"ExemptionStatus",
    "label":"Exemption Status",
    "enabled":true,
    "order":10,
    "dataType":4,
    "isRequired":false,
    "group":"OverallInformation"
  }
}

```

Частина файлу налаштування динамічних полів

Таблиці бази для збереження значень динамічних полів

Аналіз швидкодії системи



Висновки

Для досягнення поставленої мети кваліфікаційної роботи було проаналізовано систему управління каталогом нерухомості, змодельовано таку систему, обрано програмне забезпечення, розроблено веб-застосунок системи, побудовано модель веб-сервісу, спроектовано базу даних. Результатом цих заходів став створений веб-сервіс системи управління каталогом нерухомості.

Проведений аналіз можливостей застосування сучасних технологій для управління каталогом нерухомості показав, що глобальна мережа Інтернет є найбільш придатним комунікаційним середовищем для організації системи управління каталогом нерухомості. Створений веб-застосунок у повній мірі використовує основні можливості новітніх технологій для вирішення прикладної задачі. Для більш швидкого розширення інформаційних об'єктів системи та реалізації усіх можливостей веб-застосунку було покращено методи розробки архітектури бази даних.

З технічної точки зору впровадження розробленої системи не вимагає великих економічних витрат. Об'єктно-орієнтований підхід, використаний в процесі розробки, дозволяє здійснювати подальшу модернізацію системи.

Функціональні можливості спроектованого та розробленого веб-застосунку можуть бути доопрацьовані та розширені у відповідності до вимог тієї сфери, де буде застосовано розроблену систему.

Практичне значення одержаних результатів полягає в запропонованих технологічних рішеннях удосконалення процесів побудови інформаційних систем, які можуть бути використані розробниками програмного забезпечення при розробці веб-застосунків та при моделюванні систем.