Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетi

Ақпараттық технологиялар факультеті

«Ақпараттық жүйелер» кафедрасы

**«Интеллектуалды жүйелердің математикалық негіздері»**

**пәні бойынша**

**техникалық тапсырма**

**Орындаған:** Қайртабек Шәрбат

**Топ:** АЖ-37

**Тексерген:**  Жукабаева Т. К.

Астана, 2023

**Тақырыбы:** пәтерді жалға алуға ақпарат беретін веб-сайтын құру.

**Мақсаты:** жалдаушыларға олардың тұрғын үй қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін интеллектуалды жүйелерді қолдана отырып оңай қол жетімді және сүзгіден өтетін жалға алу ақпаратын ұсынуға арналған Findhome ақпарат платформасын жасау.

**Міндеттері:**

* SQL программасында жалға беру туралы деректер базасын құру
* HTML көмегімен интерфейсті жасау
* Пайдаланушының жеке парақшасын әзірлеу
* Іздеу және сүзгілеу функцияларын қосу

Бұл жоба жалпы 5 бөлімнен түрады:

1. SQL бағдарламасында деректер базасын құру және жобалау;
2. Front интерфейсін дизайнын әзірлеу;
3. Backend әзірлеу;
4. Пайдаланушының жеке парақшасын дайындау;
5. Іздеу және сүзгілеу функцияларын орнату;

Жұмыс өзектілігі: дәстүрлі пәтерді жалға алу әдісі көптеген уақыт пен энергияны қажет етеді. Бұл жоба пайдаланушыға жалға алу туралы бай ақпаратты ұсына отырып, пайдаланушының қажеттілігін қанағаттандырып ғана қоймай, тіпті көптеген мүмкіндіктер береді. Жоба жалға беру нарығын тиімдірек, ашық және ыңғайлы етіп,оларға қолайлы пәтерді оңай табуға мүмкіндік береді, және әртүрлі топтағы адамдардың әртүрлі қажеттіліктерін қанағаттандырып, жұмыс сапасын арттыра түседі.

1, SQL бағдарламасында деректер базасын құру және жобалау

Мақсаты: жалға алу пәтерлері туралы ақпараттарды сақтау үшін мәліметтер базасын құру.

Қадамдар:

1. SQL server management программасын орнатып, пайдаланып деректер базасын құрастыру;
2. Пәтер бағасы, орналасқан жері, бөлмелер саны, толық сипаттамасын, үй иесінің байланыс ақпараттарын толықтай қамтитын кесте құру; (SQL операторлары мен функцияларын пайдалануды талап етеді)

2, Front интерфейсін дизайнын әзірлеу

Мақсаты: пайдаланушыларға ыңғайлы интерфейсін құрастыру, онда жалға беру тізімін, орналасуы және бағасы бойынша сүзгіден өткізуге мүмкіндігін беру.

Қадамдар:

1. Пайдаланушыға ыңғайлы интерфейсті құрастыру;
2. Пайдаланушыларға жалға алу ақпаратын сүзу үшін іздеу жолағын және сүзгі опцияларын жасау;
3. Іздеу нәтижелерін көрсету үшін алдыңғы беттерді әзірлеу; (функционалды интерфейсті жасау үшін HTML технологиясын қолдануды талап етеді)
4. Фото карусельдер, байланыс ақпараты және т.б. қоса мәліметтер беттерін жасау;

3, Backend әзірлеу

Мақсаты: Функционалды сұрауларды қабылдау үшін Backend іздеу жүйесін әзірлеу.

Қадамдар:

1. Дерекқорынан пайдаланушы шартына сәйкес жалға алу ақпаратын алу үшін SQL сұранысын жасау;
2. Пайдаланушы жеке ақпаратының қауіпсіздігін сақтау үшін пайдаланушы жеке парақшасын әзірлеу;
3. Жеке парақшада жеке куәлікті растау, тіркелу және кіру функционалдығын әзірлеу;

4, Пайдаланушының жеке парақшасын дайындау.

Мақсаты: пайдаланушыға профильдерін өңдеуге және басқаруға мүмкіндік беру.

Қадамдар:

1. Пайдаланушыға құпия сөзін өзгертуге рұқсат ету;
2. Пайдаланушы пікірлер қалдыру мен бағалу функциясын іске қосу;

5, Іздеу және сүзгілеу функцияларын орнату

Мақсаты: пайдаланушыларға орналасқан жері, бағасы, жатын бөлмелерінің саны және т.б. бойынша жалға берілетін үйлерді табуға мүмкіндік беру.

Қадамдар:

1. Пайдаланушының керекті ақпараттын іздеу және сүзгіден өткізу функциясын іске қосу;