

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01. » 06

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение по продаже недвижимости»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701219
(номер)

20.04.23
(подпись, дата)

Е.А. Клоквина

Руководитель

19.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

19.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»

21.04.23
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

25.05.23
(подпись, дата)

И.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль

31.05.23
(подпись, дата)

И.Д. Горновская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 105 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является web-приложение по продаже недвижимости.

Целью данного дипломного проекта являлась проектирование и разработка веб-сервиса сбора информации в сфере недвижимости. Для достижения поставленной цели были выполнены следующие задачи:

- спроектирована и разработана структура базы данных;
- разработан интерфейс пользователя;
- разработана возможность создания объявлений пользователями;
- реализован адаптивный интерфейс;

В рамках дипломного проекта был разработан веб-сервис сбора информации в сфере недвижимости, который соответствует предъявленным требованиям и поставленным задачам.

В ходе работы был проведен анализ аналогов для определения целесообразности разработки, анализ возможностей фреймворков и поиск оптимальных путей для разработки программного обеспечения. Было проведено тестирование для поиска и исправления ошибок.

Были проанализированы и выбраны основные технологии и средства для разработки дипломного проекта. Программное средство реализовано с применением языка JavaScript с использованием технологии MERN. В качестве системы управления базой данных использована СУБД MongoDB. Для разработки пользовательского интерфейса использовался фреймворк Express и языки HTML, JavaScript.

Дипломный проект: 105 с., 35 рис., 13 табл., 21 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Интуит Национальный открытый университет. [Электронный ресурс] / www.intuit.ru – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/curriculum/15897/courses/186/lecture/4883> – Дата доступа: 01.02.2018
- 2 Федеральный институт промышленной собственности. [Электронный ресурс] / www1.fips.ru – Режим доступа: <http://www1.fips.ru/wps/portal> – Дата доступа: 11.03.2018
- 3 Realt.by недвижимость. [Электронный ресурс] / realt.by – Режим доступа: <https://realt.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 4 Hata.by недвижимость. [Электронный ресурс] / hata.by – Режим доступа: <https://hata.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 5 Nvb.by недвижимость в Беларуси. [Электронный ресурс] / nvb.by – Режим доступа: <https://nvb.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 6 kvartirant.by доска объявлений. [Электронный ресурс] / kvartirant.by – Режим доступа: <https://kvartirant.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 7 Сайт neagent.by. [Электронный ресурс] / neagent.by – Режим доступа: <https://neagent.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 8 pro-n.by недвижимость в Минске и Беларуси. [Электронный ресурс] / pro-n.by – Режим доступа: <https://pro-n.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 9 dominfo.by недвижимость в Минске и Беларуси [Электронный ресурс] / dominfo.by – Режим доступа: <https://dominfo.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 10 gohome.by недвижимость Беларуси [Электронный ресурс] / gohome.by – Режим доступа: <https://gohome.by> – Дата доступа: 18.03.2023
- 11 Официальный сайт документации JavaScript. [Электронный ресурс] / [ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/](https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/) – Режим доступа: <https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/>
- 12 Руководство по React. [Электронный ресурс] / metanit.com/web/react/ – Режим доступа: <https://metanit.com/web/react/>
- 13 Фримен А. NodeJs для профессионалов. [Текст] / Адам Фримен – СПб.: Питер, 2018. — 800 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»).
- 14 Руководство по языку JavaScript [Электронный ресурс] / docs.microsoft.com/ru-ru/javascript/ – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/javascript/> – Дата доступа: 04.03.2023
- 15 Руководство по TypeScript. [Электронный ресурс] / metanit.com/web/typescript/ – Режим доступа: <https://metanit.com/web/typescript/>
- 16 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 17 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня

1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.

18 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

19 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.

20 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

21 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.