

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«05» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

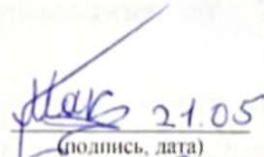
«Веб-приложение “Риелторское агентство”»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701216
(номер)


(подпись, дата)

П.А. Макушев

Руководитель


(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

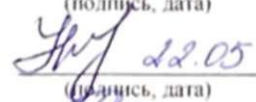
Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

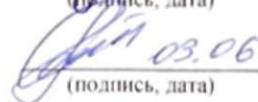
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 62 страниц;

графическая часть – 5 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «РИЭЛТОРСКОЕ АГЕНТСТВО»

Объектом разработки является проектирование информационного и программного обеспечения агентства недвижимости.

Цели дипломного проекта:

- проектирование базы данных «Риэлторское агентство» в системе управления базами данных PostgreSQL;
- разработка веб-приложения «Риэлторское агентство» на языке программирования Python и фреймворке Django.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- анализ предметной области для выявления сущностей, атрибутов и связей;
- логическое моделирование базы данных;
- физическая реализация базы данных;
- разработка приложения при помощи фреймворка Django;
- адаптация приложения для мобильных устройств.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- адаптированность под мобильные устройства;
- возможность добавления «Риэлтора месяца»;
- система оповещения через Email;
- поддержка последних просмотренных объявлений в личном кабинете;
- поддержка уведомлений об успешности операций на сайте;
- возможность изменения локализации и часового пояса административной части приложения.

Областью возможного практического применения являются всевозможные риэлторские агентства; различные фирмы, занимающиеся недвижимостью и т.п.

В процессе выполнения работы была проанализирована предметная область, конкретизированы поставленные задачи, разработаны алгоритмы их решения.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разработанного проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 62 с., 36 рис., 11 табл., 19 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Риэлторское агентство «ГрадСтрой» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gradstroy35.ru>.
- 2 Риэлторское агентство «Этажи» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://vologda.etagi.com>.
- 3 Риэлторское агентство «Гарантия» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://garantia35.ru>.
- 4 Риэлторское агентство «Олимп» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://an-olimp.com>.
- 5 Риэлторское агентство «Союз» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://souz35.ru>.
- 6 Риэлторское агентство «Родник» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rodnikrk.ru>.
- 7 Установка и настройка pgAdmin 4 в режиме сервера [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-configure-pgadmin4-server-mode-ru>.
- 8 Плюсы и минусы Django [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/473042/>.
- 9 Python [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Python>.
- 10 Django [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Django>.
- 11 Model-View-Controller [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.
- 12 PostgreSQL [Электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>.
- 13 PyCharm [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PyCharm>.
- 14 Создание Django-проекта в PyCharm [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://it-black.ru/sozдание-django-proekta-v-pycharm/>.
- 15 Установка PostgreSQL 11 на Windows [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://info-comp.ru/sisadminst/684-install-postgresql-11-on-windows.html>.
- 16 Как работать с пользователями в PostgreSQL [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.dmosk.ru/miniinstruktions.php?mini=postgresql-users>.
- 17 Документация Django [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://djbook.ru/rel9/>.
- 18 PostgreSQL: Документация [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql>.
- 19 Django+PostgreSQL [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://djbook.ru/examples/77/>.