

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики и технологий программирования

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к проекту
на тему

**ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ПОИСКА МЕСТА ПРОЖИВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ПУТЕШЕСТВИЙ**

Выполнил:
студент гр. 853504, Бобр А.С.

Проверила:
Луговская А.М.

Минск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Предназначение и формулировка целей	3
2. Терминология	4
3. Функциональные требования.....	5
4. Нефункциональные требования.....	8
5. План	9

1. Предназначение и формулировка целей

Целевая аудитория:

- владельцы жилья, готовые предоставить его туристам на коротких срок на безвозмездной основе.
- люди, которые ищут жилье для временного проживания во время нахождения в путешествии.

Цели этого документа:

- установка рабочего плана;
- постановка задач.

Риски.

Создание данного продукта может быть связано со следующими рисками:

- риск произвести неправильную оценку сложности проекта и не уложиться в поставленные сроки;
- риск не учесть некоторые аспекты предметной области;
- риск создать не конкурентоспособный продукт.

2. Терминология

Гость – это не авторизованный пользователь сервиса.

Зарегистрированный пользователь – это пользователь, имеющий учётную запись в сервисе.

Пользователь-владелец жилья – зарегистрированный пользователь, предоставляющий свое жилье пользователям-клиентам на безвозмездной основе.

Пользователь-клиент – зарегистрированный пользователь, являющийся физическим лицом, использующий сервис в личных целях.

3. Функциональные требования

Общие требования: сервис является мобильным приложением.

1. Любой пользователь должен иметь возможность просмотреть информацию о предоставляемом жилье.

Для этого пользователю должны быть доступны:

- страница со списком предоставляемого жилья;
- страница с информацией о предоставляемом жилье.

Страница со списком предложений должна содержать таблицу со следующими полями:

- фото жилья;
- заголовок;
- адрес.

На странице жилья для пользователя должны быть отображены следующие поля:

- фотографии;
- заголовок;
- тип жилья;
- адрес;
- описание;
- максимальное количество принимаемых гостей;
- информация о владельце;
- отзывы о жилье.

2. Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться при помощи формы.

Форма регистрации пользователя-клиента должна содержать следующие поля:

- электронная почта;
- пароль;
- подтверждение пароля;
- номер телефона;
- имя;
- отчество.

Все поля обязательны для заполнения.

При нажатии на кнопку регистрации приложение должно проверить правильность введенных данных. В результате проверки введенных данных пользователь либо входит в учетную запись, либо выводится сообщение о некорректности введенных данных.

3. Зарегистрированному пользователю должна быть предоставлена возможность сменить пароль, номер телефона. Для изменения этих данных, пользователю должна быть доступна кнопка для перехода к форме для изменения данных в личном кабинете/профиле.

Форма для изменения данных должна иметь следующие поля:

- новый пароль;
- подтверждение нового пароля;

- текущий пароль;
- новый номер телефона.

Смена пароля должна производиться при нажатии на соответствующую кнопку. При нажатии на кнопку приложение должно произвести проверку корректности введенных данных (соответствие нового пароля требованиям, новый пароль не должен совпадать со старым).

Если введенные данные некорректны, то пользователю должно быть выведено сообщение об этом.

Смена номера телефона должна производиться при нажатии на соответствующую кнопку. При нажатии на кнопку приложение должно произвести проверку корректности введенных данных. Если введенные данные некорректны, то пользователю должно быть выведено сообщение об этом.

4. Зарегистрированный пользователь, должен иметь возможность убрать своё предложение о предоставлении своего жилья другим пользователям.

Пользователю должна быть доступна кнопка, для перехода на страницу, где будет выведен список его предложений о предоставлении жилья. В этом списке напротив каждого предложения должна быть кнопка, при нажатии на которую соответствующее предложение будет удалено.

Список предложения должен быть представлен в виде таблицы со следующими полями:

- фотографии;
- заголовок;
- адрес.

5. Зарегистрированный пользователь, должен иметь возможность создать объявление о предоставлении жилья через форму.

Форма должна содержать следующие поля:

- фотографии;
- тип жилья;
- адрес;
- описание;
- максимальное количество принимаемых гостей.

Все поля обязательны для заполнения. Пользователь может добавлять не более 5 фотографий жилья. При нажатии на кнопку размещения объявления, пользователя перенаправляет на страницу его профиля.

6. Зарегистрированный пользователь должен иметь возможность бронировать жилье. Для этого на странице с информацией о жилье должна быть кнопка, которая перенаправляет на страницу с формой брони жилья.

Форма брони жилья должна содержать следующие поля:

- дата начала аренды;
- дата окончания аренды;
- комментарий;
- количество гостей.

Все поля, кроме комментария, обязательны для заполнения.

7. Зарегистрированный пользователь должен иметь возможность просмотреть список бронеи, оформленных им.

Таблица должна содержать следующие поля:

- адрес жилья;
- дата начала аренды;
- дата окончания аренды.

8. Зарегистрированный пользователь, должен иметь возможность оставить отзыв и оценку на странице жилья.

Форма для отзыва и оценки должна содержать следующие поля:

- оценка;
- отзыв.

Хотя бы одно поле должно быть заполнено. Оценка даётся по шкале от 1 до 5.

Отзывы отображаются на странице жилья в виде списка с полями:

- имя пользователя, оставившего отзыв.
- оценка;
- отзыв.

9. Зарегистрированный пользователь, должен иметь возможность оставить добровольное пожертвование владельцу жилья. Для этого на странице жилья должна быть соответствующая кнопка. При нажатии на кнопку пользователю должна открываться страница с формой для внесения пожертвования.

Форма внесения добровольного пожертвования должна содержать следующие поля:

- данные карты;
- желаемая сумма;
- комментарий.

Все поля, кроме комментария, обязательны для заполнения.

4. Нефункциональные требования

Программный продукт должен работать на всех мобильных устройствах на базе операционной системы iOS версии 13.0 и выше.

Документация:

1. Техническое задание (данный документ) должны поставляться вместе спродуктом.

5. План

- 01.10.2021 – Разработать техническое задание
- 31.10.2021 – Написать базовый функционал
- 20.11.2021 – Реализовать все основные требования проекта
- 01.12.2021 – Полностью рабочее приложение в соответствии с требованиями
- 10.12.2021 – Тестирование, исправление ошибок
- 17.12.2021 – Защита проекта