**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

**«ТАКСОПАРК»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (О.Н. Филимонова) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.В. Афонин) |

Иркутск 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Общие сведения 3](#_Toc136867304)

[2. Назначение и цели создания системы 3](#_Toc136867305)

[3. Требования к системе в целом 3](#_Toc136867306)

[3.1. Требования к структуре и функционированию системы 3](#_Toc136867307)

[3.2. Требования к надежности 4](#_Toc136867308)

[3.3. Требования к безопасности 4](#_Toc136867309)

[3.4. Требования к параметрам технических средств 4](#_Toc136867310)

[4. Требования к документированию 5](#_Toc136867311)

[5. Состав и содержание работ по созданию системы 5](#_Toc136867312)

1. Общие сведения

Наименование работы: мобильное приложение «Таксопарк».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, группы ПКС-19-1, Афонин А.В.

Разработка приложения проходит в рамках дипломного проекта для ГБПОУИО «ИАТ».

Сроки разработки приложения с 20.04.2023 по 01.06.2023 года.

1. Назначение и цели создания системы

Назначение мобильного приложения «Таксопарк» заключается в возможности заказа такси, получении информации о заказе, добавлении дополнительных услуг к заказу. Для водителя необходимы такие функции, как регистрация и авторизация, принятие заказа, отмена заказа. Для клиента – заказ такси, отмена заказа, выбор услуг, получение информации об услугах, просмотр информации о водителе.

1. Требования к системе в целом

## Требования к структуре и функционированию системы

Функции мобильного приложения:

1. раздел «Заказ такси»;
   1. создание нового заказа;
   2. отображение информации о заказе;
   3. отмена заказа;
   4. редактирование заказа;
   5. выбор дополнительных услуг.
2. раздел «Сотрудники»;
   1. отображение информации о заказах;
   2. принятие заказа;
   3. отмена заказа;
   4. оповещение клиента;
   5. отмена заказа;
   6. завершение заказа;
3. раздел «Администраторы»;
   1. Модерация заказов;
   2. Функция добавления водителей;
   3. Функция удаления водителей;
   4. Графики и таблицы с информацией.

## Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных и реализовать валидность полей. Входные данные поступают в виде значений c клавиатуры. Эти значения отображаются в отдельных полях таблицы.

## Требования к безопасности

Для обеспечения безопасности в мобильном приложении, необходимо реализовать разграничение прав доступа.

## Требования к параметрам технических средств

Минимальные системные требования для мобильного устройства:

1. Операционная система: Android 7.0 и выше.
2. Оперативная память (ОЗУ): Рекомендуется 512 ГБ и выше.
3. Дисковое пространство: Минимум 100 МБ доступного места для установки приложения.
4. Сетевое подключение: Wi-Fi или мобильные данные для установки связи с сервером.

Минимальные системные требования для сервера:

1. Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;
2. Оперативная память: 512 Мб;
3. Жёсткий диск: 150мб;
4. Операционная система: Windows, Linux, MacOS.
5. Требования к документированию

Основным документам, регламентирующими использование информационной системы является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку информационной системы является техническое задание.

1. Состав и содержание работ по созданию системы

В таблице 4 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию мобильного приложения

Таблица 4 – Этапы выполнения разработки

|  |  |
| --- | --- |
| Этапы | Сроки |
| Провести предпроектое исследование | 20.04 |
| Составить техническое задание на разработку в соответствии с ГОСТ. | 27.04 |
| Провести проектирование программного продукта | 04.05 |
| Реализовать программный продукт | 18.05 |
| Выполнить тестирование и отладку программного обеспечения | 20.05 |
| Представить внедрение и сопровождение программного продукта | 25.05 |
| Разработать документы для программного продукта | 28.05 |
| Рассчитать стоимость разработки и внедрения программного продукта | 30.05 |