

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
«ТАКСОПАРК»**

Руководитель: _____ (О.Н. Филимонова)
(подпись, дата)

Студент: _____ (А.В. Афонин)
(подпись, дата)

Иркутск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	3
2.	Назначение и цели создания системы.....	3
3.	Требования к системе в целом	3
3.1.	Требования к структуре и функционированию системы.....	3
3.2.	Требования к надежности.....	4
3.3.	Требования к безопасности	4
3.4.	Требования к параметрам технических средств	4
4.	Требования к документированию	5
5.	Состав и содержание работ по созданию системы	5

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.

2. 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.

3. Требования к системе в целом

3.1. Требования к структуре и функционированию системы

Функции мобильного приложения:

1. раздел «Заказ такси»;
 - 1.1. создание нового заказа;
 - 1.2. отображение информации о заказе;
 - 1.3. отмена заказа;
 - 1.4. редактирование заказа;
 - 1.5. выбор дополнительных услуг.
2. раздел «Сотрудники»;
 - 2.1. отображение информации о заказах;
 - 2.2. принятие заказа;

- 2.3. отмена заказа;
- 2.4. оповещение клиента;
- 2.5. отмена заказа;
- 2.6. завершение заказа;
- 3. раздел «Администраторы»;
 - 3.1. Модерация заказов;
 - 3.2. Функция добавления водителей;
 - 3.3. Функция удаления водителей;
 - 3.4. Графики и таблицы с информацией.

3.2. Требования к надежности

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

3.3. Требования к безопасности

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

3.4. 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.

4. Требования к документированию

Основным документам, регламентирующими использование информационной системы является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку информационной системы является техническое задание.

5. 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 предпроектное 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