**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

«ФИТНЕС-КЛУБ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (М.А. Кудрявцева) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.А.Иванова) |

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 «Фитнес-клуб».

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

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

Сроки разработки приложения с 24.04.2023 по 01.06.2023 года.

1. Назначение и цели создания системы

Назначение мобильного приложения «Фитнес-клуб» заключается в возможности эффективного налаживания связи клиента с клубом. Для администратора необходимы такие функции, как регистрация и авторизация, изменение расписания, составление отчетности. Для клиента – работа с абонементом, выбор услуг, получение информации об услугах, просмотр информации о расписании и новостях клуба.

1. Требования к системе в целом

## Требования к структуре и функционированию системы

Функции мобильного приложения:

1. формирование онлайн-расписания занятий;
2. работа с клиентской базой;
3. отмечать посещения и вести запись на занятия новых людей;
4. составление аналитических отчетов — по продажам, посещениям;
5. управлнение контактами: сортировка клиентов по группам, писать комментарии;
6. вести диалог со своими клиентами: отправлять PUSH-уведомления, рассылки и срочные сообщения, отвечать на входящие сообщения прямо в личном кабинете.
7. для клиента:
8. планирование тренировок в календаре и получать напоминания;
9. читать короткие интересные информационные карточки и статьи про здоровый образ жизни;
10. видеть свой баланс, получать бонусы лояльности, продлевать абонементы.

## 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 | 23.04 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |