**Детский технопарк «Альтаир»**

**(РТУ МИРЭА)**

**«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«Информационная система медицинского центра «Altair»**

Селезнев Михаил Сергеевич

Сотник Пётр Дмитриевич

Платонов Максим Леонидович

---------------------------------------

Ученики группы 3

---------------------------------------

Руководитель: Борисов Артём Игоревич

---------------------------------------

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

**Москва, 2025**

# Наименование программы

Информационная система медицинского центра «Altair».

# Место и оказание услуг

Город Москва, проспект Вернадского, 86с2, РТУ МИРЭА Детский технопарк «Альтаир».

# Цели проекта

Реализация отечественного решения по заказу медицинского центра «Altair» для автоматизации рабочих процессов.

Задачи проект:

* Упрощение взаимодействия пациентов с медицинским центром;
* Автоматизация процессов записи на прием, хранения медицинских данных и управления услугами;
* Повышение эффективности работы медицинского персонала за счет цифровизации процессов.

# Сроки оказания услуг:

Исполнитель обязуется реализовать данный проект в следующие установленный сроки:

* Создание команд. Описание проекта – 01.03.2025;
* Задание (ТЗ) – 15.03.2025;
* ТЗ, часть задания выполнена 29.03.2025;
* Код, работающая часть проекта - 08.04.2025;
* Код, работающая часть, черновик пояснительной записки и презентации - 19.04.2025;
* Код, пояснительная записка, презентация - 29.04.2025;
* Собранный проект - 10.05.2025;
* Защита и передача проекта заказчику – 10.05.2025.

1. **Требование к функциональным возможностям**

В рамках данного проекта будет предоставлен обширный функционал, который необходим пользователю для комфортного и удобного взаимодействия с сайтом. В частности, пользователи смогут воспользоваться возможностью получения общей информации о поликлинике, к примеру, адрес, персонал, время работы, также будет реализована возможность получить более подробную информацию по каждому врачу: специальность, образование, стаж работы, помимо этого пользователь сможет воспользоваться цифровыми услугами поликлиники, записаться на прием, увидеть свои направления, результаты анализов и получить платные услуги.

1. **Требование к визуальному интерфейсу**

При заходе на сайт пользователь попадает на главную страницу, там он увидит презентабельный и современный дизайн с легкой навигацией.

В верхней части — логотип поликлиники и меню с разделами: Главная, Услуги, Врачи, Запись на прием.

В нижней части страницы находится раздел с контактной информацией: адрес, телефон, электронная почта и карта проезда. Также ссылки на социальные сети поликлиники и форма для обратной связи, где пациенты могут оставить свои пожелания или задать вопросы.

При переходе в раздел «Услуги» пользователь сможет увидеть все доступные услуги, каждая услуга представлена иконкой и кратким описанием. Пользователи могут быстро ознакомиться с медицинскими направлениями: терапия, педиатрия, стоматология и другие.

В разделе «Врачи» пользователь увидит страницу с профилями врачей, где представлены фотографии специалистов, их квалификация, стаж работы и отзывы пациентов.

На странице «Запись на прием» пользователь попадет на страницу, где у него будет возможность записаться на прием в соответствии со своими направлениями.

1. **Требование к хранению данных**

В данном проекте требуется хранить следующие данные:

* SQLite – хранение данных о пациентах, записи на прием к врачу, данные квалификации врачей, результаты анализов и посещений врача;
* Медицинские изображения (рентген, МРТ и др.) должны храниться на защищенном сервере с ограниченным доступом.

# Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика работе по подготовленных по результатам услуг объектах:

Для обучения заказчика будет выделен и разработан отдельный курс.

Дополнительно при передаче итогового продукта, будет также передана техническая документация с руководством пользователя.

# Порядок сдачи – приемки оказанных услуг

Проект будет загружен в удаленный репозиторий GitHub.

Ссылка на репозиторий будет предоставлена в систему LMS.

Заказчик проверяет функционал системы и подтверждает приемку в течение 5 рабочих дней.

# Авторские права:

Авторское право будет передано заказчику, после оценки и самим заказчиком. Заказчик получает право на использование системы в рамках медицинского центра «Altair».

# Иные требования:

Иные требования не предоставлены.

# Исполнители:

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | **Борисов А.И.** |
| Исполнитель | **Селезнёв М. С.** |
| Исполнитель | **Сотник П. Д.** |
| Исполнитель | **Платонов М. К.** |
| Технический писатель | **Селезнёв М.С.** |
| Технический писатель | **Сотник П. Д.** |
| Технический писатель | **Платонов М. К.** |