**1.Введение**

**1.1. Цели проекта**

Целью проекта является создание сайта для государственной образовательной организации ГАПОУ ПО ПКИПТ, который будет предоставлять удобную и быструю работу со списками.

**1.2 Обзор**

Приложение должно предоставлять пользователю возможность добавлять, удалять, сортировать и редактировать группы детей, а также данные внутри них. Группа и ребёнок являются моделями в базе данных:

Каждая группа имеет 7 атрибута:

* название − наименование группы;
* направление − программа, по которой обучаются дети в группе;
* минимальный возраст − количество лет, которое должно быть меньше или равно возрасту ребёнка для записи в группу;
* минимальный возраст − количество лет, которое должно быть больше или равно возрасту ребёнка для записи в группу;
* вместимость − максимум детей в группе;
* количество детей в группе;
* пользователь;

Дети внутри списка имеют 5 атрибута:

* имя;
* возраст;
* дата рождения;
* номер телефона;
* группа;

**2. Общее описание**

Сайт должен состоять из нескольких страниц:

* Страница «Добро пожаловать» − страница, на которой гость должен выбрать регистрацию или авторизацию;
* Страница «Регистрация»;
* Страница «Авторизация»;
* Страница «Группы» − страница, на которой будут размещены таблица с данными групп и функции «удалить» и «сортировать»;
* Страница «Группа» − страница, на которой будут размещены таблица с данными детей в группе и функции «удалить» и «сортировать»;
* Страница «Добавить группу» − страница, на которой будут размещены поля для заполнения данных, чтобы добавить группу;
* Страница «Изменить группу» − страница, на которой будут размещены поля для заполнения данных, чтобы изменить группу;
* Страница «Добавить учащегося» − страница, на которой будут размещены поля для заполнения данных, чтобы добавить группу;
* Страница «Изменить учащегося» − страница, на которой будут размещены поля для заполнения данных, чтобы изменить группу;

**3. Требования**

**3.1 Функциональные требования**

Гость:

* Регистрация;
* Авторизация;

Пользователь:

* Создание групп − пользователь должен иметь возможность внести новую группу в базу данных;
* Удаление групп − пользователь должен иметь возможность удалить группу из базы данных;
* Изменение значений атрибутов групп − пользователь должен иметь возможность данные групп в базе данных;
* Сортировка групп − пользователь должен иметь возможность отсортировать группы по названию/возрасту/направлению;
* Добавление детей в группу в группу − пользователь должен иметь возможность внести нового ребёнка в базу данных;
* Удаление детей из группы − пользователь должен иметь возможность удалить ребёнка из базы данных;
* Изменение значений атрибутов детей в группе − пользователь должен иметь возможность данные ребёнка в базе данных;
* Сортировка детей в группе групп − пользователь должен иметь возможность отсортировать детей в группе по Ф.И.О./дате рождения;

**3.2 Удобство использования**

* весь текст интерфейса должен быть написан на русском языке;
* интерфейс должен быть прост и интуитивно понятен − все названия кнопок и надписи должны быть однозначными и не содержать сложных терминов, чтобы любой пользователь смог быстро освоиться в приложении;
* дизайн интерфейса не должен содержать «токсичных» цветов − в приоритете мягкие, строгие и не яркие цвета;

**3.3 Требования надёжности**

* приложений должно обрабатывать исключения при вводе некорректных данных;

**3.5 Требования по документированности и поддержке пользователей**

* должно быть составлено руководство пользователя с описанием функций и как их применять;