**ИИТ БГУИР**

**Факультет повышения квалификации и переподготовки**

**Кафедра МПСС**

**Дисциплина: Управление разработкой программного обеспечения**

**Отчет по лабораторной работе**

**Тема:** **Школа**

**Выполнил слушатель гр. 30333-2**

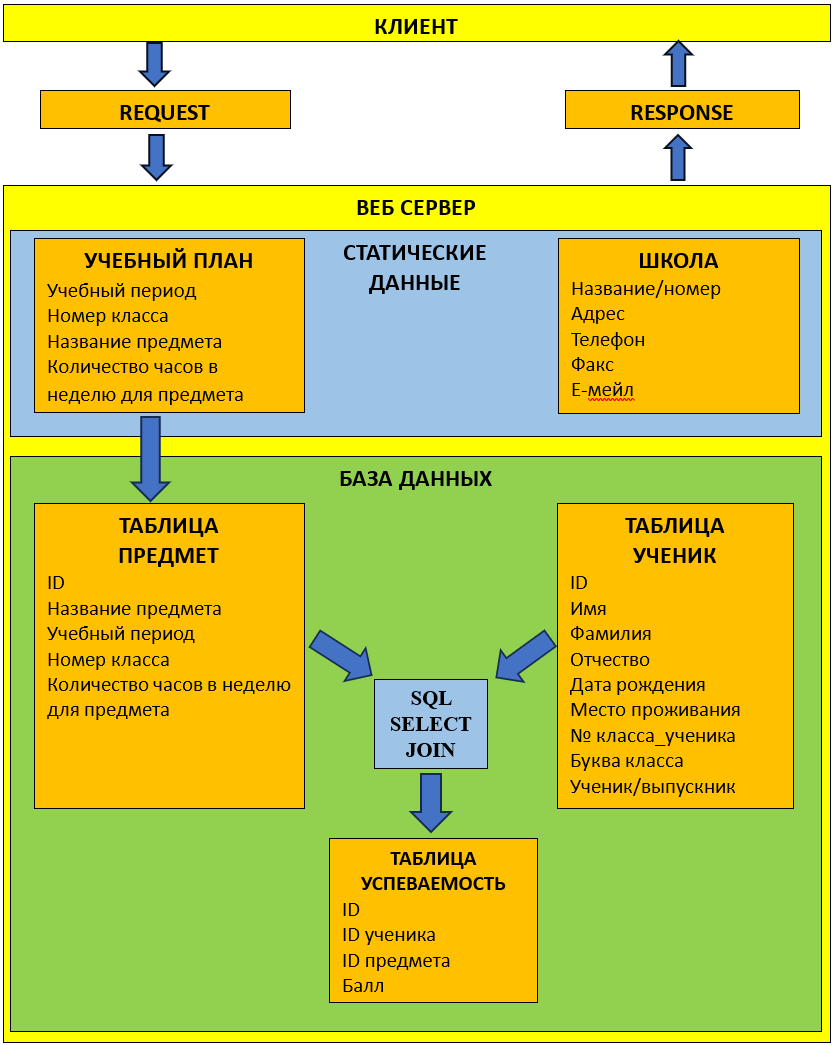
**Калевич Сергей Михайлович**

**Минск 2024**

1. **Задание:** В школе требуется вести учет успеваемости учащихся (выполнение планов) и хранить их анкетные данные. Ученики состоят в классах. Первичными документами являются учебные планы. Требуется вести учет зачисления учеников в класс, окончание ими школы и переводы между классами. Необходимо формировать отчеты об успеваемости, и приложения к аттестату.
2. **Цели программной системы**: Учет успеваемости учащихся школы, хранение анкетных данных учащихся, формирование отчетов об успеваемости и приложений к аттестату.
3. **Область применения**. Учреждение общего среднего образования.
4. **Ограничения:** Программа размещается на удаленном веб-сервере.
5. **Сущности предметной области (глоссарий)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сущность** | **Атрибут** |
| 1 | Школа | Название/номер  Адрес  Телефон  Факс  Е-мeйл |
| 2 | Учебный план | Учебный период  Номер класса (1 -11)  Название предмета  Количество часов в неделю для предмета |
| 3 | Ученик | ФИО  Дата рождения  Место проживания  № класса  Буква класса  Ученик/выпускник |
| 4 | Предмет | *Учебный план* |
| 5 | Успеваемость | Балл  *Ученик*  *Предмет* |
| 6 | Список класса | *Ученик* |
| 7 | Отчет об успеваемости | *Ученик*  *Успеваемость*  *Школа* |
| 8 | Приложение к аттестату | *Ученик*  *Успеваемость*  *Школа* |

**Общая концепция структуры данных.**



1. **Пользователи и функциональные сервисы, предоставляемые системой**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Должностное лицо (пользователь)** | **Функциональные сервисы системы** |
| 1 | Персонал учебного заведения | Внесение/получение данных |
| 2 | Ученики и их родители | Получение информации о текущей успеваемости. |
| 3 | Системный администратор | Управление правами доступа,  Обслуживание базы данных |

1. **Описание важнейших бизнес-процессов, осуществляемых пользователями системы.**

Программа размещается на удаленном сервере приложений. Пользователь может обращаться к серверу как через клиентское приложение, так и посредством веб браузера. На сайте школы создаются соответствующие страницы.

Пользователь осуществляет запрос на веб сервер путем заполнения соответствующих форм. Ученики и их родители могут получать информацию о текущей успеваемости учащегося. Учителя могут вносить и корректировать оценки ученика.

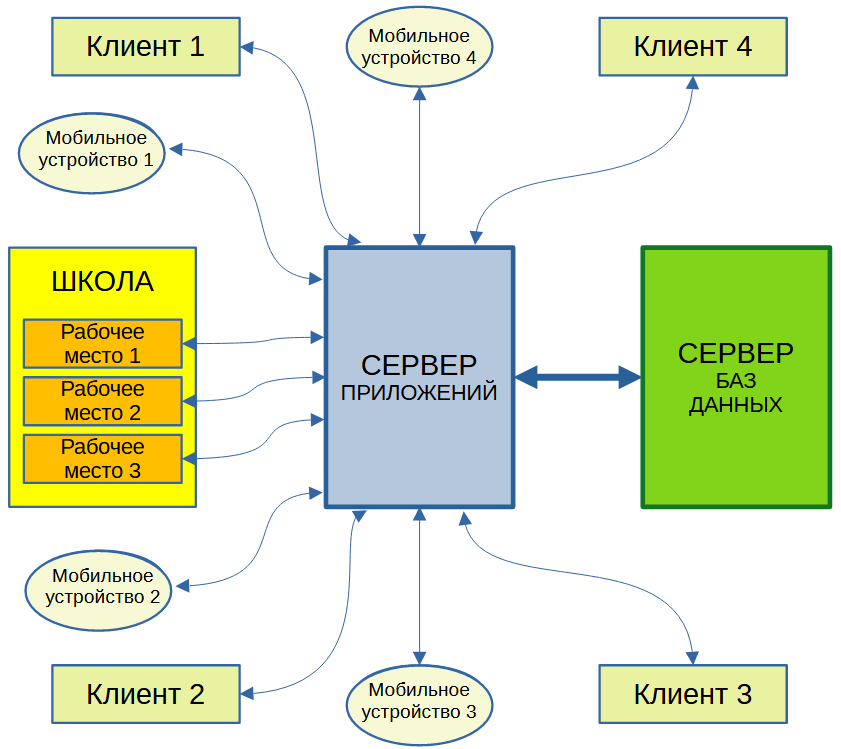
Персонал ответственный за текущий статус ученика может вносить изменения в профиль ученика. Например, это могут быть:

* зачисление,
* изменения анкетных данных ученика:
* изменение имени, фамилии,
* изменение места проживания.
* перевод в другой класс,
* переход в следующий класс,
* уход из школы,
* переход в статус выпускника.

Программа имеет гибкую систему формирования отчетов об успеваемости, либо подготовки приложений к аттестату на основе сформулированных запросов по заданным критериям.

Права доступа к системе устанавливает системный администратор. Также системный организатор может вносить изменения в базу данных.

1. **Диаграмма размещения**



**9. Диаграмма Ганта**

