

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ

Тема: описание предполагаемого способа решения

Студент гр. 5304

Ришко С.Е.

Преподаватель

Заславский М.М.

Санкт-Петербург

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

Описание используемых технологий	3
Структура базы данных	4

ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Vue.js - JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом для создания пользовательских интерфейсов.
2. Koa.js - был создан командой разработчиков, как вариант фреймворка Express в новом поколении. Такая улучшенная версия разрабатывалась для создания веб-приложений и API с повышенной производительностью.
3. Vuetify - это проект MIT с открытым исходным кодом для создания пользовательских интерфейсов для веб-приложений и мобильных приложений (библиотека компонентов).
4. MySQL - свободная реляционная система управления базами данных.
5. Knex – ORM-абстракция. Поддерживает большее количество диалектов и дает больше контроля над генерируемым SQL. Имеются функции построения схемы БД и ее миграций.
6. Axios - это JavaScript-библиотека для выполнения либо HTTP-запросов в Node.js, либо XMLHttpRequests в браузере.

СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ

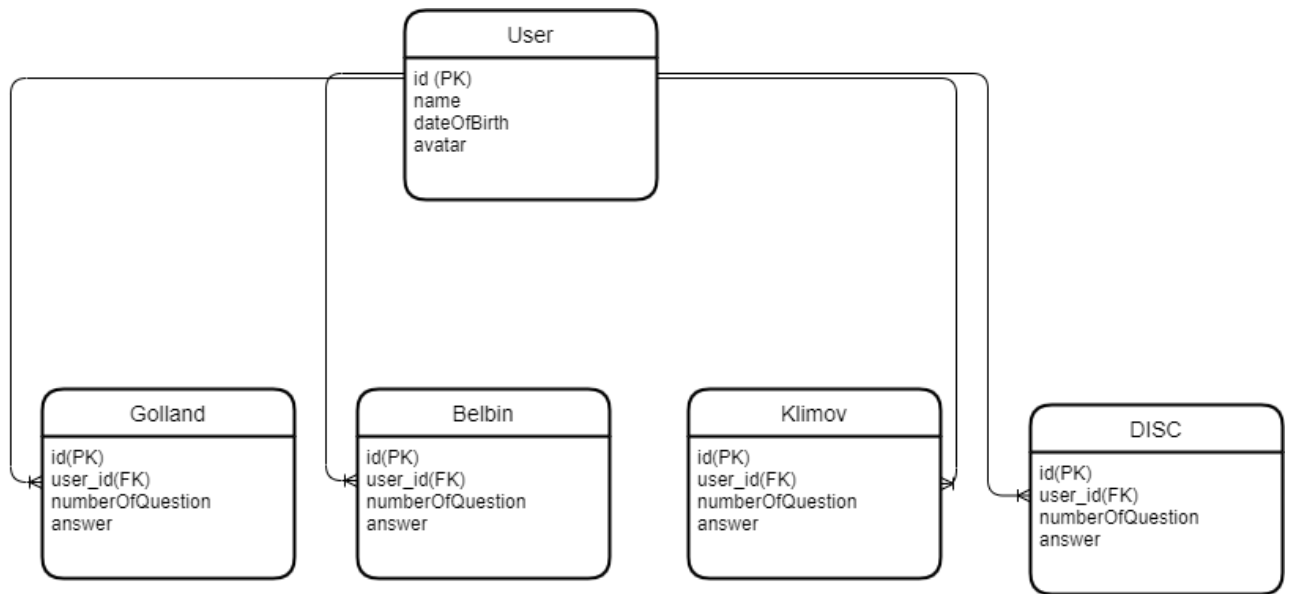


Рисунок 1 – Структура базы данных

БД имеет очень простую структуру (рис. 1). Просто есть таблица пользователей, в которой хранятся их данные, а также по одной таблице для каждого теста, в которой есть номер вопроса, ответ пользователя и **id** пользователя (связь «один-ко-многим» с таблицей **User**).