**Техническое задание**

на создание сайта и мобильного приложения под ОС Android для ОККТ «Сервер»

**Сайт**

Сайт состоит из:

-визитной части

-сервиса для просмотра корпоративной информации\*

\*корпоративная информация – объявления, расписание занятий и звонков, e-журнал.

**1.Визитная часть**

Визитная часть состоит из блоков ссылок с вложениями, ведущими на одноименные разделы:

**Блок 1:**

**О колледже**

История

Виды обучения

**Высшее образование**

Специальности

Как поступить в колледж?

Сроки приёма

Правила приёма

Программа по предметам

График экзаменов

Режим и особенности обучения

Работы студентов

Дизайнеры

Компьютерные технологии

Возможность получения доп. Образования

**И не только учёба**

1 сентября

Туристический слёт

День студента

КВН

Выпускной Вечер

**Курсы**

Пользователь ПК

Программирование

Системный оператор

Компьютерная графика

Дизайн

Школа «Малыш»

Филиалы

**Школа живописи для взрослых**

**Контакты**

**Блок 2:**

**Регистрация**

**Авторизация**

**Забыли пароль**

Все разделы первого блока являются контентными и не несут какого-либо практического функционала.

Второй блок переводит пользователя в сервис-раздел для дальнейшей работы.

Навигационное меню сервиса состоит из ссылок, позволяющие переходить на страницы для работы с одноимёнными сервисами.

**Ссылка №1 «Расписание занятий»**

Эта ссылка переводит в одноимённый сервис, позволяющий просматривать расписание зарегистрированным в системе пользователям. Также предоставляется возможность отредактировать или загрузить новое расписание лицам, имеющим доступ к данной функции. (Доступ выдаётся сервером по ID при регистрации в системе). Сервис будет предоставлять возможность просмотра расписания звонков.

Для разработки сервиса редактирования расписания занятий предлагается использовать Excel JavaScript API, предоставленный компанией Microsoft в пакете MS Office.

**Ссылка №2 «Объявления»**

Данная ссылка переводит в сервис, позволяющий просматривать объявления, предназначенные для пользователей. Также предоставляется возможность добавить объявления лицам, имеющим доступ к данной функции. (Доступ выдаётся сервером по ID при регистрации в системе). Каждое объявление имеет срок действия. По окончанию срока объявление удаляется из системы. Стоит отметить, что объявления фильтруются по курсам, группам и по конкретным лицам. При использовании последнего фильтра, пользователь получает уведомление в свой личный профиль.

**Ссылка №3 «Электронный журнал»**

Ссылка переводит в сервис с электронным журналом. Согласно информации пользователя

сервис запускает журнал конкретной группы и не позволяет юзеру без спец. доступа просматривать другие журналы. Для лиц, имеющих спец. доступ, открывается доступ к просмотру и изменению всех документов данного типа.

Ключевой задачей при реализации электронного журнала является сохранность и безопасность данного документа на протяжении определённого времени. По окончанию учебного года журнал архивируется, блокируется ключом доступа и отправляется на хранение в отдельное, также заблокированное, пространство на сервере до окончания срока архивации. (Смена срока возможна юзерам со спец. доступом в разделе «Настройки и опции», которое можно найти в контекстном меню. Оно вызывается по нажатию правой кнопки мыши по названию журнала.) Открытие и передача журнала происходит по протоколу FTPS.

Реализация FTPS соединения: https://www.npmjs.com/package/node-sftp-server

**Ссылка №4 «Студенческий сервер»**

Ссылка направляет в сервис, предоставляющий доступ к загрузке файлов с студенческого сервера колледжа. Доступ к файлам также происходит в зависимости от статуса пользователя.

Стоит отметить, что загрузка файла, как и в случае с журналом, происходит по вышеупомянутому протоколу.

**Программная часть сайта:**

-JavaScript

-HTML

-CSS

-MySQL

-Node JS

**Описание разделов**

**Расписание занятий**

Раздел с расписанием представляет собой таблицу с расписанием занятий, состоящую из шести секций, списка групп, таблицы с расписанием звонков и кнопки перехода в редактор расписания. Каждому дню недели предоставлена своя секция, в которую записывается расписание на соответствующий день. Справа от таблицы с расписанием занятий находится список групп. По умолчанию выбрана группа пользователя. Чуть ниже таблицы с расписанием занятий находится таблица с расписанием звонков. Эта таблица разделена на 4 секции, две левые из которых отводятся расписанию звонков в центральном корпусе (Польский спуск), а две правые предназначаются для расписания в дополнительном корпусе (Багрицкого).

Редактор расписания представляет собой таблицу, функционалом которой является набор часто используемых функций для редактирования расписания. Также, редактор предоставляет возможность загрузить готовый .xlsx и использовать его в качестве нового расписания.

**Объявления**

Раздел объявлений представляет собой таблицу, состоящую из 6 столбцов.

1-ый столбец хранит в себе номер объявления.

2-ой столбец содержит текст объявления.

3-ий столбец хранит ФИО создателя объявления.

4-ый столбец содержит получателя объявления.

5-ый столбец содержит дату создания объявления.

6-ой столбец содержит дату окончания действия объявления.

В правом верхнем углу находится кнопка «Добавить объявление», который переведёт пользователя с доступом в раздел с конструктором объявления.

Сама таблица конструктора объявления полностью копирует структуру таблицы с уже готовыми объявлениями. В каждой ячейке находятся поля для ввода информации. Под конструктором находится кнопка «Добавить объявление», при нажатии на которую все данные отправляются на сервер, а пользователю предоставляется возможность добавить ещё одно объявление или вернутся в раздел с ними.



