**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:**

1. **О колледже**
   * 1. История
     2. Виды обучения
2. **Высшее образование**
   * 1. Специальности
     2. Как поступить в колледж?
        + 1. Сроки приёма
          2. Правила приёма
          3. Программа по предметам
          4. График экзаменов
     3. Режим и особенности обучения
     4. Работы студентов
        + 1. Дизайнеры
          2. Компьютерные технологии
     5. Возможность получения доп. образования
3. **И не только учёба** 
   * 1. 1 сентября
     2. Туристический слёт
     3. День студента
     4. КВН
     5. Выпускной Вечер
4. **Курсы**
   * 1. Пользователь ПК
     2. Программирование
     3. Системный оператор
     4. Компьютерная графика
     5. Дизайн
     6. Школа «Малыш»
     7. Филиалы
5. **Школа живописи для взрослых**
6. **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.

**Электронный журнал**

Раздел с электронным журналом представляет собой таблицу, справа от которой имеются два списка. Первый из них является списком групп, журналы которых находятся на сервере. Второй список – предмет. Если пользователем является студент, то по умолчанию выбирается его группа. Также стоит отметить, что студент может просматривать журнал только своей группы, а все остальные являются для него недоступными. Если же пользователем является преподаватель, то по умолчанию выбирается первая найденная в списке группа, у которой этот преподаватель читает лекции и его предмет. Стоит также отметить, что преподаватель имеет возможность редактировать таблицу-журнал со своим предметом. Все остальные страницы журнала группы открываются в режиме чтения. Преподаватель имеет возможность просматривать любой журнал, любой группы.

Как и говорилось ранее, открытие журнала происходит по защищённому каналу для обеспечения безопасности и сохранности данных. Пользователи с повышенным приоритетом (завуч, директор) имеют для каждого журнала контекстное меню, благодаря которому могут настроить ключи доступа к последним, а также указать срок их хранения на сервере.

**Студенческий сервер**

Раздел «Студенческий сервер» представляет собой список каталогов с подкаталогами, в которых хранятся учебные материалы, доступный для скачивания.

Вверху страницы присутствует строка поиска, которая позволяет быстро находить нужные файлы.

Как и упоминалось ранее, скачивание фалов происходит по защищённому каналу.



