

Требования к проекту

1 Введение

Название проекта “EVM Knowledge Base” или ЕКВ. Проект представляет собой веб-сайт для контакта между студентами и преподавателями кафедры ЭВМ посредством обмена научно-практической информацией и материалами по изучаемым дисциплинам. Для пользования веб-сайтом необходима регистрация для студентов и преподавателей, причем редактировать и добавлять данные имеет право только преподаватель. На страницах преподавателей будет доступно расписание занятий. Веб-сайт не предназначен для прямого контакта между пользователями, например, посредством сообщений, а также для “обычного” хранения файлов.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Frameworks:

1. Laravel Framework (PHP);
2. VueJS (Javascript);
3. Bootstrap 3 (CSS).

Базы данных:

1. MySQL;
2. Eloquent ORM.

Сервисы:

1. bsuir.by Schedule API.

2.2 Интерфейс пользователя

Описание взаимодействия пользователя с веб-сайтом приведено в виде иллюстраций в приложении.

2.3 Характеристики пользователей

Группы предполагаемых пользователей:

1. студенты;
2. преподавательский состав.

2.4 Предположения и зависимости

1. Операционная система пользователя;
2. Ограниченное дисковое пространство сервера.

3 Системные требования

Этот раздел должен содержать требования к продукту описанные на уровне достаточном для однозначного понимания того, как система может быть спроектирована и протестирована на предмет удовлетворения данных требований.

3.1 Функциональные требования

1. Создать главную страницу с верхним колонтитулом в виде кнопок входа, регистрации и логотипа сайта содержимым и нижним колонтитулом в виде панели навигации;
2. Создать страницу для входа и регистрации пользователя;
3. Личные страницы для всех пользователей, причем страницы преподавателей должны иметь отображаемое расписание занятий;
4. Возможность восстановления пароля;
5. Возможность загрузки файлов, в том числе посредством Drag and Drop;
6. Возможность online просмотра файлов без загрузки.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

1. Дизайн сайта должен быть адаптивным для корректного отображения как на ПК, так и на мобильных устройствах;
2. Ограничение на размер загружаемых данных для уменьшения нагрузки на сервер.