Основные требования к контрольной работе «Разработка веб-приложения» по дисимплине «САиПИС с PBP» 2017/18

Общие требования:

- Необходимо создать веб- приложение (на локальном хостинге), представляющее собой функционирующее илиент-серверное придожение.
- Минимальное количество веб-станиц 5.
- Веб-страницы, объежиненные <u>общей темой исявторским дизайном</u> создаются на языках HTML, ДНТМL, JavaScript, XMD, библиотек и инструментов JavaScript и содержатовозможности (меню, гиперссылки) для быстрого перехода на другие страницы.
- Ко всему сайту для форматирования текста/объектов должна применяться единая каскажная таблица стилей.
- Авторизацию осуществить с помощью Javascript, логин и пароль необходимо сохранать в СУБД.
- Используемы в проекте данные, библиотеки, плагины, HTML-, js- и другие файлы, а также ресурсные данные (видео-, звуковые файлы, изображения и т.д.) должим храниться в отдельных папках.
- У К работе должен прилагаться отчёт о проделанной работе (пояснительная записка примерно 6-10 страниц).
 - Оформление пояснительной записки к контрольной работе должно быть в соответствии с требованиями и образовательным стандартом БГУИР (см. на сайте БГУИР).
- Основная часть должна содержать описание выполненных требований (листинг кода) и подкрепляться экранными копиями (скриншотами), должен быть сделан вывод или заключение о проделанной работе.

1. Вёрстка:

- Использование блочной вёрстки использованием 2-3 видов позиционирования.
- Гибкая блочная верстка (flexable), с указанием display: Пех в css.
- Допускается использование Bootstrap, flexbox и друких инструментов.

<u>Основные требования:</u>

Архитектура проекта: 🔨

- Реализация модульной концепции AMD (возможности RequireJS не менее 4-5 реализованных модуля, массив зависимостей).
- Реализация клиентской и серверной части.
- Предпочтительно использование MVP и других паттернов проектирования.

Серверная сторона

- Использовать возможности поде. js.
- Запуск всего приложения идет через сервер.
- о Настройка и организация клиент-серверного обмена производится самостоятельно.
- Предпочтительно исиользование npm, framework express.

Клиентская сторона: использование библиотек, применение динамического HTML, основные требования:

- Использование возможностей CSS, HTML 50°
- Должна присутствовать форма для заполнения с валидацией введённых данных и сохранением их в СУБД.
- Перехват и обработка событий (документа, клавиатуры, мыши, формы, фокуса,),
- Использовать интерактивное удажение и добавление элементов, в том числе вставку дочерних элементов и элементов-потомков между узлами DOM имеющегося document-содержимого.
- Использовать библиотеку jouery, Dojo или Prototype (1 по выбору или несколько).
- ОПрименить фильтры и селекторы контента, видимости, форм, атрибутов истр.
- Использование динамических элементов на странице (динамическое меню, интерактивную анимацию, текст или меню с всплывающей подсказкой, динамический выпадающий список).
- Использовать циболонизатор (Mustache, Jade (Pug)) для организации вывода значений.

Использование Ajax+ ¡Query:

- Загрузка данных в формате json (в файле json не менее 8 видов различных данных с обязательным наличием массива например, массива оценок или предметов), а также из html-файла и txt-файла.
- Привязка (bind) 3 любых событий по выбору вида: focus(), .focusin(), .focusout() .load(), .resize(), .scroll(), .unload(), .click() .dblclick(), .mousedown(), .mouseup(), .mousemove(), .mouseover(), моизеоиt(), ...mouseenter(), ...mouseleave(), ...mousedown(), ...mouseup(), ...mousemove(), ...mouseover(), ...mouseenter(), ...mouseleave(), ...select(), ...submit(), ...keydown(), ...keypress(), ...keyup(), ...error().

 Хранилище данных (заполнение формы регистрации, логин, пароль и другие данные) осуществить в документо-ориентированной ЕД MongoDb (Mongoose для MongoDb).

- Дополнительно можно использовать новые технологии, библиотеки и другие технические