Техническое задание для разработки клиентской части интернет ресурса «Школа Дезигне»

1. Введение

Назначение: клиентская часть интернет ресурса «Школа Дезигне» предназначена для удобного потребления информации учениками образовательной программы. Ожидается, что результатами разработки будет шаблон страниц: «Главная страница», «Страница авторизации», а также страниц уроков. За текстовое и графическое наполнение страниц с образовательным материалом исполнитель ответственности не берет.

Область действия: локальная машина пользователя.

Определения, акронимы, сокращения: JS – JavaScript, HTML – HyperTextMarkupLanguage, CSS – Cascade Styles Sheets.

Ссылки:

Краткий обзор: разработанная клиентская часть должна иметь минимум две страницы: «Главная страница», «Страница авторизации», а также, как минимум семь страниц с временным наполнением для демонстрации функционирования страниц урока.

1. Общее описание

Взаимодействие продукта: разработанный продукт не должен взаимодействовать с внешними интернет ресурсами.

Функции продукта: обеспечивать понятный и удобный способ потребления информации студентами образовательного учреждения. Также предоставлять шаблоны для дальнейшего добавления функционала взаимодействия с базами данных для пополнения баланса пользователя, получения данных об уроках и обеспечения сохранения данных пользователя.

Характеристики пользователя: пользователь не должен обладать специфическими техническими знаниями, для взаимодействия с интернет ресурсом требуется только базовые навыки работы с компьютером.

Ограничения: поддержка машиной пользователя технологий HTML5, CSS3, JS, а также размер экрана не менее 1920х1080.

Допущения и зависимости: отсутствуют.

1. Детальные требования
   1. Требования к интерактивным блокам

Главная страница: главная страница обязана содержать кнопки для удобного перехода на страницы уроков, строку поиска для моментального перехода на урок с введенным номером, а также кнопки для перехода на «Главная страница», «Страница авторизации».

Страница авторизации: страница авторизации должна содержать в себе две формы с полями ввода «username», «password» для осуществления входа и регистрации пользователя, кнопки для отправки данных форм. Также после выполнения авторизации, при успешном результате, должна появляться форма добавления баланса, содержащая в себе поле ввода «balance» и кнопку для отправки данных сохранения баланса. Также пользователь должен иметь возможность сменить пароль на данной странице.

3.2 Требования к наполнению страниц

Главная страница: главная страница обязана содержать блок с названием организации «Школа Дезигне», блок навигации.

Шаблон страницы уроков: страница уроков обязана содержать номер урока и его содержание, а также блок навигации.

Страница авторизации: страница авторизации обязана содержать блок авторизации, блок информации о пользователе, блок изменения информации о пользователе и блок навигации.

3.3 Функциональные требования

Требования к производительности: разработанная клиентская часть должна комфортно функционировать на всех машинах с компонентами датой выпуска не ниже 2004 года, работающих на операционных системах Windows версией не ниже седьмой.

Нефункциональные требования: для обеспечения безопасности исполнитель обязан хранить пользовательскую информацию с учетом ГОСТ 28147-89, также доступ к локально хранимым данным не должен предоставляться пользователям извне.

Требования к внешнему виду интерфейса: интерфейс обязан соответствовать примеру из приложения 1.