Техническое задание для Dev1

Тема проекта:школа

Идея проекта:

Создание сайта, для просмотра учениками/редактирования оценок учителями электронного дневника/журнала

Краткое описание

Основной целью этого проекта является создание сайта для учеников и учителей разных школ, приписанные к определённому региону.

Благодаря этому сайту ученики смогут видеть свои оценки по школьным предметам, домашнее задание на следующие уроки, а также табель успеваемости за текущую четверть/полугодие, где указаны все оценки по школьному предмету и их среднее значение

Благодаря этому сайту учитель сможет выставлять оценки по своим предметам ученикам в электронный журнал, которые будут отображаться в дневнике, задавать домашнее задание, которое будет отображаться в дневнике у ученика, отмечать был ли ученик на уроке или нет по определенным причинам (уважительной или нет), выставлять итоговые оценки(за четверть/полугодие или год обучения) по табелю успеваемости(по среднему значению).

Также к вышеперечисленному пользователю(вне зависимости от статуса в школе) предоставляется возможность общаться с другими зарегистрированными пользователями по чату(ученик с другими учениками(своей или другой школы), ученик с учителями и наоборот).

Чтобы начать общение, на сайте будет добавлена возможность поиска пользователей по фильтрам(ФИО, школа, класс и т.д)

На сайте должна присутствовать вкладка “Новости”, контент которой будет заполняться самими пользователями. Однако их предложения по добавлению той или иной новости будут обрабатываться определённой группой доверенных людей, которым предоставлена функция редакции вкладки “Новости”. Также должна быть реализована функция комментариев под новостями.

Минимальные требования к проекту

Беру эти требования из семестровой работы.

Перечисляя их, буду комментировать, как они должны выглядеть в проекте.

1. Авторизация, регистрация, функция запомнить меня

“Авторизация проходит по алгоритму: пользователь вводит свой логин(email, nick) и пароль, после этого его переводит на главную страницу, где ему предоставляются функции в зависимости от его статуса.

Функция “запомнить меня” должна освободить пользователя от нужды при входе на сайт каждый раз вводить свои данные для авторизации.

Что касается регистрации, я хочу, чтобы была реализована следующая схема:

После того, как новый ученик A поступил в школу N,

его классный руководитель в своём профиле на нашем сайте с помощью отдельной вкладки “Новый ученик”

должен сгенерировать для ученика A новый ключ для регистрации и вручить ученику лично.

Если ученик зарегистрировался на сайте и использовал свой ключ, то данный ключ удаляется из системы и отправляет некое значение определённой функции, которая свидетельствует о том, что в системе появился новый пользователь.

Ключ должен содержать следующую информацию:

-в какой школе ученик получил этот ключ, чтобы после

его использования ученик автоматически привязался

к данной школе

-какой классный руководитель выдал ему этот ключ

-некий шифрованный рандомно сгенерированный для безопасности

Это схема необходима для того, чтобы уберечь систему от незнакомых пользователей(людей, которые не имеют никакого отношения к школам данного региона”)

1. Профиль пользователя

“Пользователь может редактировать свой профиль следующим образом:

-изменить раздел “О себе”

-изменить аватарку

-раздел, где будут указываться на номера новостей, которые были предложены пользователем.

1. Просмотр информации, внесение информации

“Вкладка Новости” - пока без этого

1. Администратор
2. Учитель
3. ученик
4. Разделение возможностей между анонимным пользователем и зарегистрированным

“У анонимного пользователя будет только 2 возможности: 1.Просмотр вкладки “Новости” без их добавления и комментирования; 2.Регистрация”

1. Сообщения между пользователями форум /иные способы общений

“Создать личные сообщения:зарегистрированный пользователь вне зависимости от статуса в школе может отправлять личные сообщения другим пользователям” + “Комментарии под новостями”

1. Поиск каких-либо сущностей на сайте с возможностью его настройки

“Поиск зарегистрированного пользователей по определенным фильтрам:ФИО, школа, класс и т.д”