

УДК 004.09

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ГИМНАЗИИ №12 Г. ЛЕНИНСКА-КУЗНЕЦКОГО.

Фисков С.А., студент гр. ПИБ-201, IV курс

Научный руководитель: Корниенко И.Л., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва
г. Кемерово

В современном мире внеурочная деятельность обучающихся становится все более важной частью образовательного процесса. Она не только позволяет учащимся развивать свои интересы и таланты за пределами обязательной учебной программы, но и способствует формированию их личности, социализации и всестороннему развитию. Разработка информационной веб-платформы для организации внеурочной деятельности в Гимназии №12 г. Ленинска-Кузнецкого является важным шагом в повышении качества и доступности внешкольного образования для учеников. В современном образовании важное внимание уделяется не только учебному процессу в рамках уроков, но и организации внеурочной деятельности, которая способствует развитию учащихся в различных сферах. Гимназия №12 г. Ленинска-Кузнецкого решила внедрить в свою работу информационную веб-платформу для более эффективной организации внеурочных занятий.

Основной целью разработки веб-платформы для организации внеурочной деятельности Гимназии № 12 является создание эффективного и удобного инструмента, который поможет повысить вовлеченность обучающихся в разнообразные внеклассные мероприятия, кружки и секции. Платформа должна стать ключевым связующим звеном между учениками и педагогами, облегчая процесс планирования и отслеживания различных внеурочных активностях.

Благодаря внедрению данной веб-платформы ожидается значительное повышение вовлеченности обучающихся в разнообразные внеклассные мероприятия. Это будет способствовать всестороннему развитию личности учеников, раскрытию их талантов и интересов. Кроме того, платформа позволит оптимизировать организационные процессы внеурочной деятельности, обеспечив лучшую координацию и коммуникацию между всеми участниками образовательного процесса.

В рамках данного веб-сайта обучающиеся получают возможность ознакомиться с информацией, касающейся самих себя и предназначенной для них. Они смогут быть в курсе предстоящих внеурочных мероприятий, участвовать в опросах, связанных со внеклассной жизнью и мероприятиями школы, пройти внеурочные курсы и иметь доступ к ранее изученному материалу.

На веб-сайте будут представлены различные курсы, начиная от уроков этики и заканчивая правилами дорожного движения для учащихся начальных классов. Предусмотрен блок, посвященный региону Кузбассу, где администрация и педагоги смогут делиться новостями о регионе, предоставлять историческую информацию, рассказывать о подвигах и значимых достижениях местных жителей.

Также на сайте будет доступна электронная библиотека, где педагоги и обучающиеся смогут публиковать свои научные статьи и работы, представленные на научных конференциях, обогащая образовательный контент и способствуя обмену знаниями и опытом.

Для реализации проекта мы выбрали определенный набор технических средств:

- Использование сред Visual Studio Code и PyCharm для разработки;
- Применение языка гипертекстовой разметки HTML5 [1];
- Использование каскадных таблиц стилей CSS [2];
- Использование языков программирования JavaScript и Python v3.10;
- Использование фреймворков Vue.js v3.4 и Django v4.2 [3];
- Для хранения данных используется база данных PostgreSQL.
- Для хранения медиа ресурсов Яндекс Диск.
- Для создания макета использовался графический-редактор Figma.

На веб-платформе доступ к некоторому контенту ограничен. Например, для участия в опросах или посещения электронной библиотеки гимназии необходима авторизация пользователя. Мы решили не включать функцию регистрации на усмотрение пользователей, вместо этого администрация гимназии сама предоставит логин и пароль обучающимся.

На главной странице сайта в верхнем меню навигации представлены следующие разделы (Рис. 1):

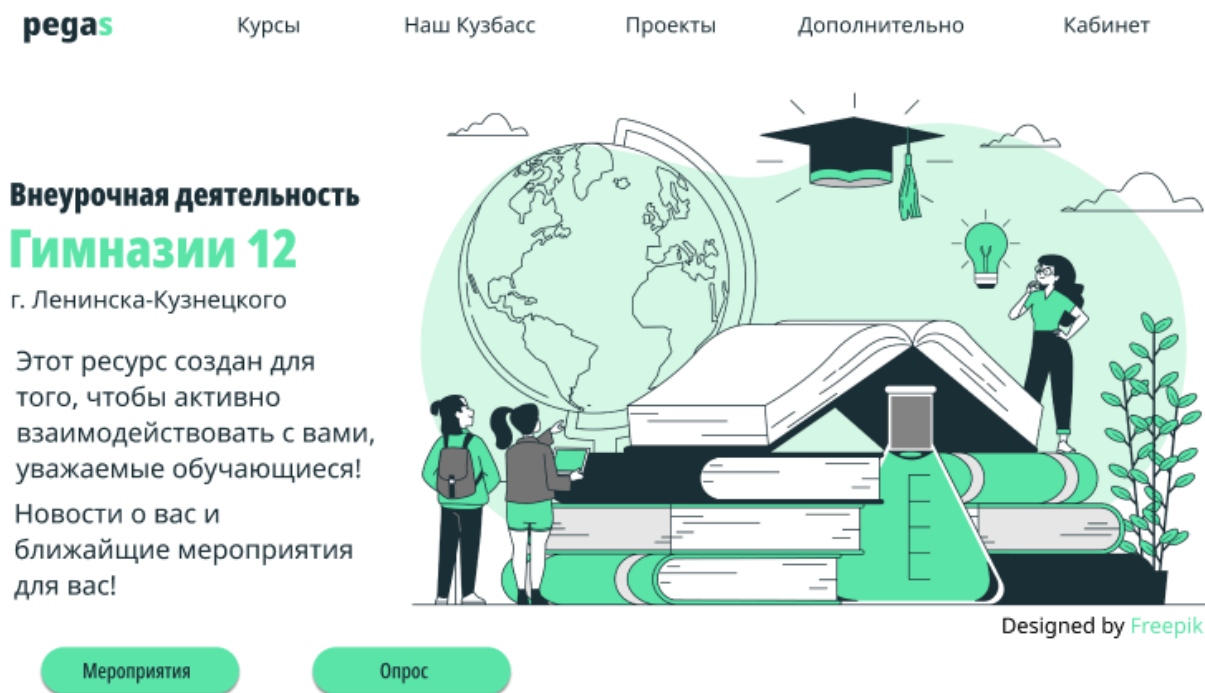


Рисунок 1- Главная страница сайта.

Раздел «Курсы» содержит информацию о курсах, созданных преподавателями. Посетитель сайта, перейдя на страницу выбранного курса, сможет воспользоваться дополнительными материалами, пройти интерактивные тесты и получить доступ к прослушанным лекциям и презентациям (Рис. 2).

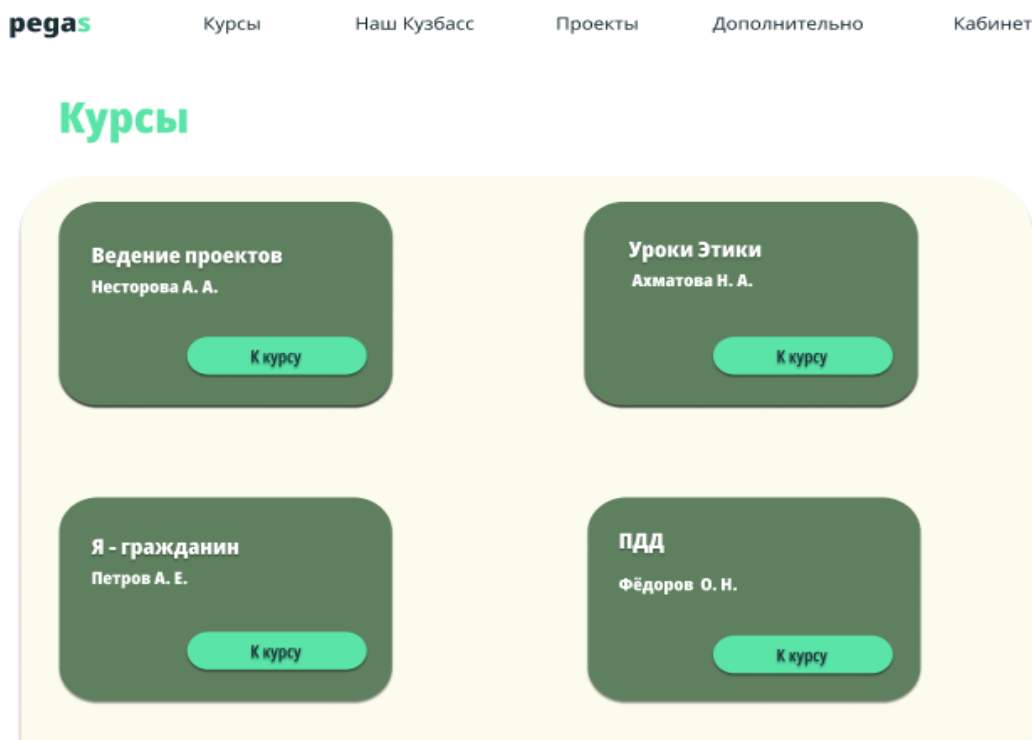


Рисунок 2 – Раздел с курсами.

В раздел «Наш Кузбасс» администрация гимназии и преподаватели делают публикации о нашем регионе. Размещаются различные исторические

справки, информация о героических поступках и достижениях наших земляков.

В разделе «Проекты» содержится информация о наиболее значимых проектах, подготовленных и реализованных учащимися гимназии.

Раздел «Кабинет» является личным кабинетом пользователя, где обучающиеся гимназии получают важные сообщения, например, об назначенных датах экзаменов (Рис. 3). Здесь пользователь может скачать диплом или сертификат конференции, в которой он участвовал заочно (Рис. 4), а также установить обратную связь с администрацией гимназии, задав вопрос или предложив новшества в внеурочной жизни школы (Рис. 5).

Кабинет

Объявление

29 марта 2024 г. Расписание ЕГЭ

23 мая (четверг) — география, литература, химия;
28 мая (вторник) — русский язык;
31 мая (пятница) — ЕГЭ по математике базового уровня, ЕГЭ по математике профильного уровня;
4 июня (вторник) — обществознание;
7 июня (пятница) — информатика;
8 июня (суббота) — информатика;
10 июня (понедельник) — история, физика;
13 июня (четверг) — биология, иностранные языки (английский, испанский, китайский, немецкий, французский) (письменная часть);
17 июня (понедельник) — иностранные языки (английский, испанский, китайский, немецкий, французский) (устная часть);
18 июня (вторник) — иностранные языки (английский, испанский, китайский, немецкий, французский) (устная часть).

Рисунок 3 – Объявление в личном кабинете пользователя.

Электронные Дипломы и Сертификаты




-  "Россия молодая" 2024
-  "Живи Кузнецкая Земля" 2024
-  "Земля и люди" 2024

Рисунок 4 – Дипломы и сертификаты в кабинете пользователя.

Обращение

Вы

Сообщение пользователя

29.03.24 22:47

Администрация Гимназии 12

Ответ пользователю

31.03.24 12:39

Введите сообщение

Рисунок 5 – Обратная связь с администрацией гимназии.

Раздел «Дополнительно» содержит разнообразную информацию о внеурочной деятельности учащихся и школьной жизни, такую как данные о летних школьных лагерях или школьном кукольном театре.

Вне «шапки» сайта находятся кнопки «Мероприятия» и «Опрос», которые перенаправляют пользователя в выбранный им раздел на сайте (Рис.1). Календарь мероприятий сообщит о ближайших конференциях и конкурсах (Рис. 6). Блок опроса предназначен для голосования за какое-то нововведение или мероприятие (Рис. 7).

Календарь мероприятий

31.03.24 Конференция в Междуреченске Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, Подробнее	1.04.24 Конференция - "Россия Молодая" Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, Подробнее	20.04.24 Конференция - "Живая Кузнецкая Земля" Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, Подробнее
--	--	--

Рисунок 6 – Календарь мероприятий.

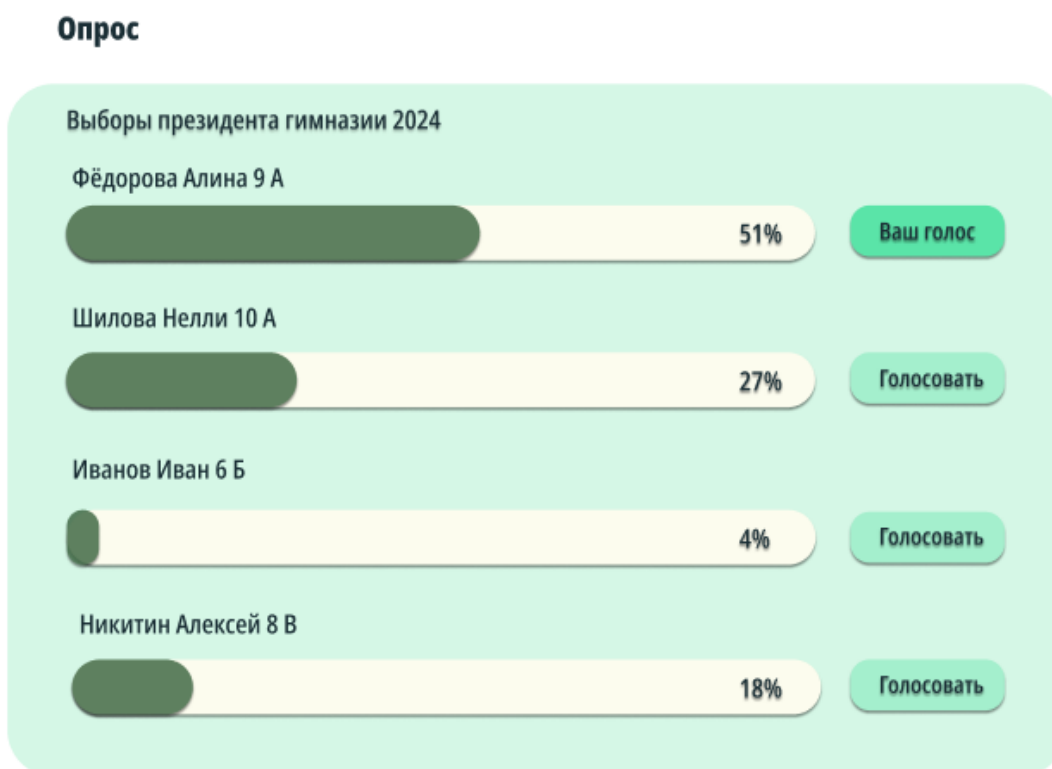


Рисунок 7 – Блок опроса.

Также на главной странице сайта располагается раздел новостей. Здесь будут представлены новости о прошедших мероприятиях и достижениях, обучающихся гимназии №12 (Рис. 8).

Новости внеурочной деятельности

13 января 2024 г. В рамках внеурочной деятельности учащиеся 9 "А" класса занимались сбором информации о нашем городе. Ребята проявили творчество и составили собственные онлайн-викторины на тему: "Ленинск-Кузнецкий спортивный" <https://www.testwizard.ru/test.php?id=28579>, "Улицы родного города" <http://konstruktortestov.ru/test-25384>, "Достопримечательности родного города"

А вы знаете, что у нашего города Ленинска-Кузнецкого в 2025 году - юбилей? Ему исполнится 100 лет! Предлагаем вашему вниманию веб-квест "Наш город - Ленинск-Кузнецкий". Пройдя квест, вы сможете проверить свои знания о нашем городе и, наверняка, узнаете много нового. **(ПРОЙТИ КВЕСТ)**

А может быть вам интереснее совершить реальную экскурсию по городу? Сканируйте QR-код, запустите приложение Telegram и отправляйтесь с друзьями в путешествие. Неразгаданные загадки ждут вашего решения!

Рисунок 8 –Блок новостей.

В заключении данной научной статьи можно отметить, что разработка информационной веб-платформы для организации внеурочной деятельности в

Гимназии №12 г. Ленинска-Кузнецкого открывает новые возможности для эффективного управления образовательным процессом и повышения интереса к внеурочному образованию среди учащихся. Этот инструмент не только облегчит работу учителям и администрации, но и сделает внеурочное обучение более увлекательным и доступным для всех участников образовательного процесса.

Ожидается, что внедрение этой веб-платформы приведет к значительному повышению вовлеченности обучающихся в разнообразные внеклассные мероприятия, что в свою очередь способствует всестороннему развитию личности учеников, раскрытию их талантов и интересов [4].

Список литературы:

1. Учебник HTML5 [Электронный ресурс]. URL: https://professor-web.ru/my/html/html5/level1/html5_index.php (дата обращения: 19.03.2024).
2. Самоучитель CSS [Электронный ресурс]. URL: <https://htmlbook.ru/samcss> (дата обращения: 20.03.2024).
3. Веб-фреймворк Django (Python) [Электронный ресурс]. URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django> (дата обращения 21.03.2024).
4. Сытина Н.С., Хабибова Н.Е. Научная статья «ФЕНОМЕН «ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»: КЛЮЧЕВЫЕ СМЫСЛЫ, ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ». 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fenomen-vneurochnaya-deyatelnost-klyuchevye-smysly-problemy-organizatsii-i-realizatsii> (дата обращения 21.03.2024).