

УДК 004.91:004.432

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ИМ. БАЙЫМБЕТА С ЖАНЫ-ТАЛАП АК-ТАЛИНСКОГО РАЙОНА

**Орозобекова А. К., Катюнин Н.А., Нарынбек Ж.,
Шеримбекова Э.Б., Карыбалиева К.К.**

КГУСТА им. Н. Исанова, Бишкек, Кыргызская Республика

В статье рассмотрена разработка интерактивного web-сайта для средней школы им Байымбета Ак-Талинского района Нарынской области, где отражены общеобразовательная информация о школе, актуальные новости, электронная запись для приема в школу и др.

Ключевые слова: сайт, файловая структура, HTML, бэкэнд часть, Wordpress.

АК-ТАЛАА РАЙОНУНА КАРАШТУ ЖАНЫ-ТАЛАП АЙЫЛЫНДАГЫ БАЙЫМБЕТА АТЫНДАГЫ МЕКТЕПТИН САЙТЫНЫН ТҮЗҮҮ

**Орозобекова А. К., Катюнин Н.А., Нарынбек Ж.,
Шеримбекова Э.Б., Карыбалиева К.К.**

Н.Исанов ат. КМКТАУ

Макалада Нарын облусунун Ак-Талаа районундагы Байымбет атындагы орто мектеби үчүн интерактивдүү веб-сайтты иштеп чыгуу каралат, анда мектеп жөнүндө жалпы билим берүү маалыматы, учурдагы жаңылыктар, мектепке кабыл алуу үчүн электрондук каттоо ж.б.

Баштапкы сөздөр: вебсайт, файл түзүлүшү, HTML, backend, Wordpress.

DEVELOPMENT OF THE WEBSITE OF THE SECONDARY SCHOOL BAYIMBETA S ZHANY-TALAP AK-TALIN DISTRICT

**Orozobekova A. K., Katyunin N.A., Narynbek J.,
Sherimbekova E.B., Karybalieva K.K.**

KSUCTA n.a. N.Isanov, Bishkek, Kyrgyz Republic

The article considers the development of an interactive website for the secondary school named after Baiymbet in the Ak-Tala district of the Naryn region,

which reflects general education information about the school, current news, electronic registration for admission to the school, etc.

Keywords: website, file structure, HTML, backend, Wordpress.

Цифровые технологии будущего уже сегодня. Кыргызстан активно занялся внедрением цифровизации во все сферы жизнедеятельности. В том числе и в сферу образования.

Кыргызская Республика обозначила свои приоритеты в развитии на ближайшие несколько лет, сделав ставку на тотальную цифровую трансформацию страны, отраженную в государственном концептуальном документе “Цифровой Кыргызстан 2019-2023”, который заложит основу для нового цифрового, умного и развитого общества. «Цифровая трансформация откроет для Кыргызстана множество перспектив, способствуя созданию новых рабочих мест, повышая доступ к качественному образованию и здравоохранению», - подчеркивается в обращении президента КР к участникам конференции “Инновации в государственном управлении и услугах”, прошедшей в Бишкеке, в начале 2019 года.

Одним из приоритетных направлений 2019-2021 годов стало продвижение всех цифровых проектов, в том числе и инфраструктурных. В первую очередь это касается максимального обеспечения широкополосным интернетом всех социальных объектов, обеспечив таким образом, отдаленные от центра города и села надежным, недорогим соединением с глобальной сетью и магистралями передачи данных. На сегодняшний день

Правительством КР в рамках цифровой трансформации утверждены 33 проекта, из которых семь полностью реализованы, семнадцать находятся в стадии реализации, по девяти проектам продолжается экспертная работа. Одним из самых важных направлений в цифровой трансформации страны должна стать образовательная сфера, которая в условиях глобальных информационных вызовов и требований современного общества сталкивается с серьезными проблемами, отражающимися на общих показателях уровня компетентностей учащихся\студентов.

Система образования должна рассматриваться одним из значимых гарантов достижения устойчивого развития страны, обеспечивающего высококачественное образование с учетом современных требований.

С развитием информационных технологий появилась масса новых возможностей: от онлайн - тестирования до полноценного дистанционного обучения. И нынешнее положение, во всем мире, связанное с пандемией доказало всему миру важность и актуальность дистанционной образовательной системы.

В связи с этим, в современном мире всё больше появляется веб-ресурсов. Свои странички в Интернете имеют все: государственные учреждения, различные компании, вузы, школы. Образовательное учреждение, которое стремится быть конкурентоспособным, иметь привлекательный имидж и эффективную систему работы с информацией для обеспечения внутренних потребностей образовательного учреждения, а также оперативного предоставления необходимых сведений вышестоящим организациям и широкой общественности, всегда разрабатывают свои интернет ресурсы, веб-сайты.

Работа связана с разработкой интерактивного web-сайта для средней школы им Байымбета Ак-Талинского района Нарынской области <https://bayimbet.kg/>. Здесь отражена общеобразовательная информация, актуальные новости. Здесь можно сообщить всё, что может оказаться полезным или интересным для школьников, родителей и учителей.

Сайт содержит материалы мероприятий, проводимые администрацией школы, информацию о классах, учениках, о партнерах, он-лайн электронную запись для приема в школу, электронный дневник, которая имеет возможность обратной связи с родителями, материалы, презентации.

Для достижения указанной цели решены следующие задачи:

1. Разработана методология создания сайта;
2. Для описания сайта использован способ разбиения (декомпозиции) рассматриваемого объекта на отдельные подсистемы с последующей

агрегацией моделей подсистем в единую распределенную систему посредством задания механизмов их взаимной связи;

3. Для создания интерактивного сайта выбран язык программирования HTML, SASS, JQuery как инструментарий ИТ;

4. На базе полученных научно-теоретических результатов разработаны, апробированы и внедрены:

а. структурированная модель сайта;

б. иерархическая структура сайта (карта сайта);

в. рабочие алгоритмы и программы, которые предназначены для тестирования, регистрации и учета количества пользователей сайта.

Разработан интерактивный сайт для средней школы для прохождения аккредитации МОН КР.

При разработке сайта были применены для вёрстки сайта- Gulp (сборщик файловой структуры проекта), HTML, SASS, JQuery, для бэкэнд части и управления сайтом админка Wordpress.

Основное отличие документов Web от обычных электронных документов состоит в наличии гиперссылок. Гипертекстовые ссылки позволяют, просматривая документ Web, перейти к другой его части или другому документу Web, или обратиться к одной из служб Интернета. Как правило, часть текста документа Web, соответствующая гиперссылке, выделяется синим цветом или подчёркивается. При перемещении на гиперссылку курсор мыши принимает форму развёрнутой ладони с указывающим пальцем. Если щёлкнуть таким указателем по гиперссылке, то произойдёт переход по адресу, который указан в гиперссылке. При возвращении из гиперссылки на страницу синий цвет заменится на вишнёвый. Замена цвета позволяет пользователю отслеживать «отработанные» гиперссылки.

Домашняя страница - это web-страница, которая передаётся сервером по запросу пользователя, указавшего в запросе имя Web, но не задавшего имени конкретной страницы. Файлу, содержащему домашнюю страницу Web, присваивается стандартное имя index.htm или default.htm. Домашняя

страница – это лицо Web, поэтому её проектированию и оформлению уделяется особое значение, так как основная её функция – предоставление пользователю удобных способов перехода на другие страницы и документы web.

Сайт, представляющий некоторую организацию, называется корпоративным или официальным сайтом организации. К официальному сайту предъявляются более жесткие требования в части информационного содержания, графического дизайна, навигации, хостинга.

Официальный сайт обычно имеет следующие разделы:

- 1) Новостная информация;
- 2) Нормативные документы, положения;
- 3) Структура учреждения;
- 4) Кадровый состав;

5) Контактная информация (список ответственных лиц, их должности, координаты).

Сайты образовательных учреждений относятся к группе образовательных сайтов. Под образовательным web-сайтом понимается совокупность web-страниц с повторяющимся дизайном, несущих в себе целенаправленный процесс обучения и воспитания в интересах личности, общества, государства, объединенных по смыслу, навигационно и физически находящихся на одном сервере, использование которых может сопровождаться аттестацией обучающихся.

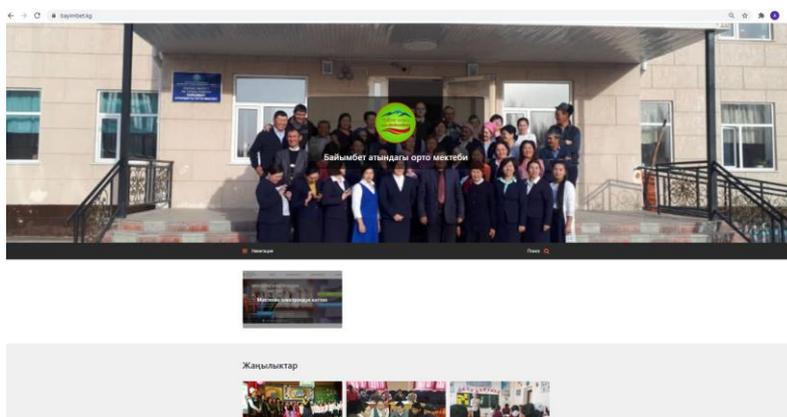


Рис 1. Главная страница

Создание web-сайта - событие, повышающее имидж образовательного учреждения. Хороший сайт, вбирая в себя всю полезную информацию, является лучшей визитной карточкой образовательного учреждения, работая на них в любое время суток. Безусловно, это современно и престижно. Это прекрасная возможность продемонстрировать всем свои достижения, размещать актуальную информацию для заинтересованных лиц (родителей, школьников, учителей, коллег из других школ. Это способ рассказать о своих успехах, поблагодарить спонсоров.

На сайте можно размещать тексты статей, отчеты о проведенных мероприятиях (в том числе фото и видеоматериалы), все это будет доступно пользователям Интернета. Регулярно проводимые социологические исследования показывают, что первое представление об учебном заведении молодежь получает через Интернет-сайт. Кроме того, Интернет-сайт учебного заведения играет важную роль в организации образовательной деятельности, обеспечении информационной поддержки учащихся, методической помощи коллегам родственных учебных заведений, обмен опытом и информировании профессионального сообщества.

Для учителей и администрации школы сайт это - площадка для обмена опытом, завязывания контактов со своими коллегами из других городов и даже стран, участие в партнерских программах в рамках кыргызских и зарубежных образовательных программ по обмену методическими материалами, готовыми уроками и педагогическим опытом.

Для школьников и их родителей сайт – это, прежде всего информационный ресурс. Используя сайты различных образовательных учреждений, студенты и другие пользователи могут сравнивать их и делать выбор в пользу лучших. К основным характеристикам образовательных сайтов относятся:

- Содержание образовательного интернет-сайта - единство всех основных элементов (текстовых и графических) образовательной

информации, существующей и выраженной в виде web-сайтов, а также единство связей этих основных элементов;

- Дизайн образовательного интернет-сайта - процесс выбора и организации графических компонентов с целью достижения определенной цели, которая может быть либо эстетической, либо иметь функциональную подоплеку, а зачастую преследовать обе эти цели;

- Техническая реализация образовательного интернет-сайта - выбор компонентов, интегрирование технологий, программных продуктов и технических средств, для донесения образовательной информации до пользователя;

- Эксплуатационность образовательных интернет-сайтов - характеристики, информирующие об использовании образовательных сайтов пользователями.

Бэкэнд часть и управления сайтом использовался через админку Wordpress. WordPress поддерживает более 42% Интернета- цифра, которая растет с каждым днем. Все, от простых веб-сайтов до блогов, сложных порталов и корпоративных веб-сайтов, и даже приложений, создано с помощью Wordpress.

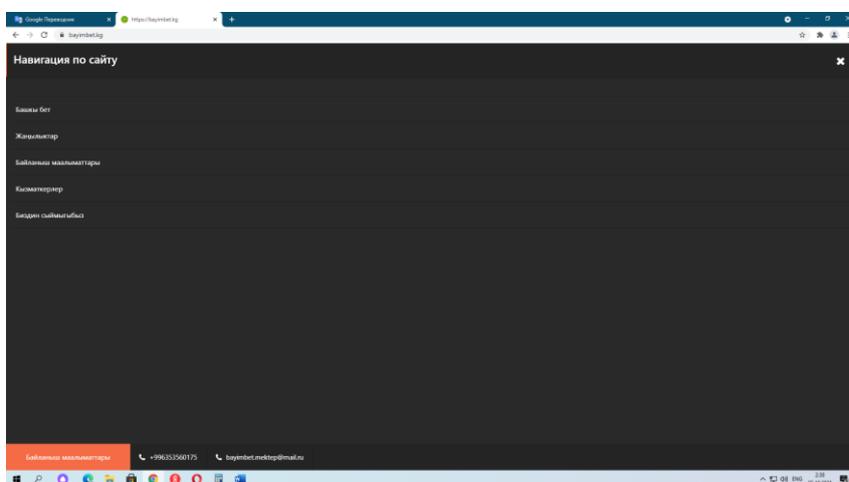


Рис. 2. Навигация по сайту

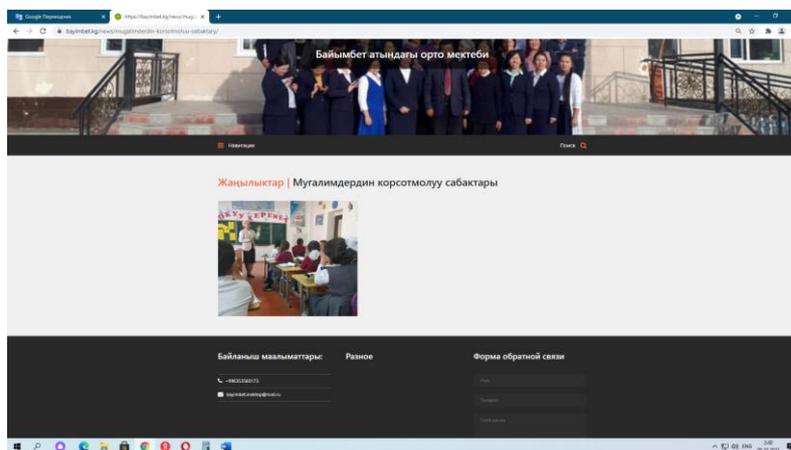


Рис. 5. Показательные уроки

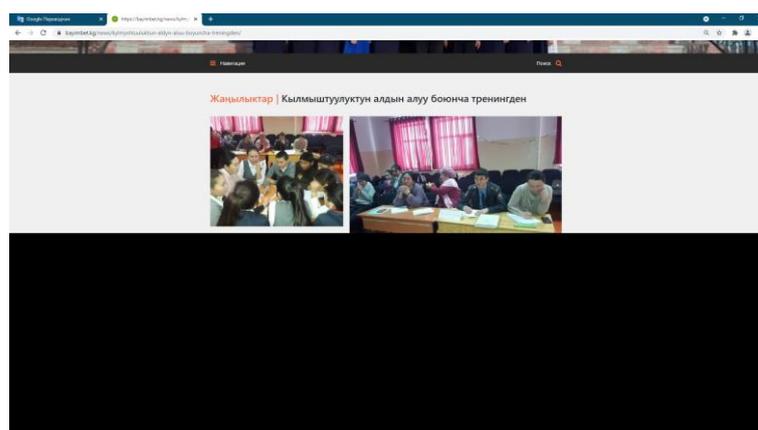


Рис 6. Мероприятия

По итогам работы был получен акт внедрения сайта школы им. Байымбет, подписанный директором школы им. Байымбет Жусуповым У.О. Сайт будет дорабатывать и обновляться.

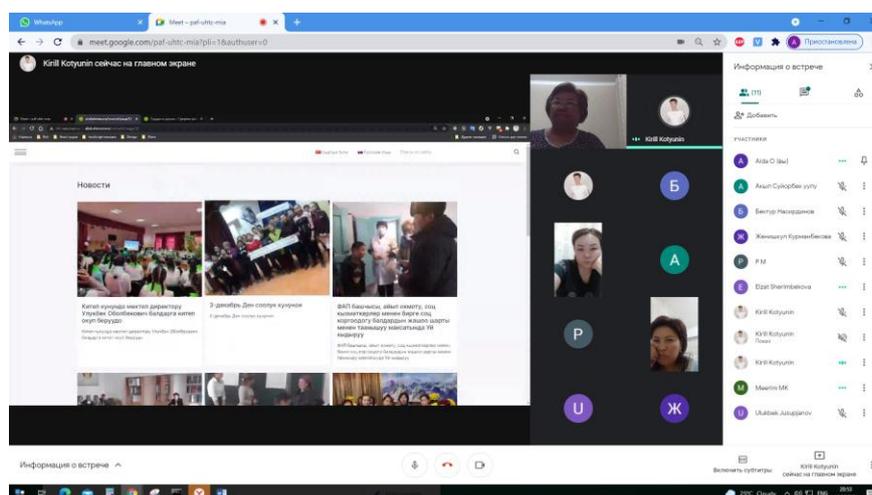


Рис. 7.Онлайн встреча с разработчиками

Для разработчиков есть много полезных вещей, упакованных под капотом, которые можно использовать для расширения WordPress в любом направлении, которое понравится: система плагинов, система, платформа приложений, пользовательские типы контента.

Таким образом, был создан сайт средней школы им. Байымбета для прохождения аккредитации образовательных программ, получен полнофункциональный web-сайт, полностью готовый к применению. Данный сайт ориентирован на учителей, учащихся, родителей. С его помощью пользователи смогут получать необходимую информацию и задавать интересующие их вопросы в обратной связи.

Разработанный сайт удовлетворяет всем требованиям, поставленным на этапе постановки задачи. При разработке web-сайта были использованы готовые модули и шаблонизаторы. Данные модули были доработаны с учетом специфики web-сайта и успешно внедрены в его структуру.

ЛИТЕРАТУРА

1. https://bootstraptema.ru/stuff/snippets_bootstrap/elements/33
2. [2.https://bootstraptema.ru/stuff/snippets_bootstrap/blocks/ehffekt_povorachivajushhikhsja_blokov/17-1-0-1090](https://bootstraptema.ru/stuff/snippets_bootstrap/blocks/ehffekt_povorachivajushhikhsja_blokov/17-1-0-1090)
3. https://bootstraptema.ru/stuff/snippets_bootstrap/elements/schjotchik_countup_js/33-1-0-315
4. <http://sharelink.ru/blog/kak-dobavit-kartinki-v-shablon-i-adminku-django-prilozheniya/>
5. <https://www.youtube.com/user/PlurrimiTube>
6. <https://www.python.org/>
7. <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django>
8. <https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/>
9. <https://bootstrap-4.ru/>