

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

УДК 004.738.5: 347.471.6 (575.2-25)

БИШКЕК ШААРЫНЫН КООМДУК ЭС АЛУУ ЖАЙЛАРЫ ҮЧҮН МААЛЫМАТТЫК ПОРТАЛЫН ИШТЕП ЧЫГУУ

Байгазиев Мирбек Сагымбаевич, т.и.к, доцент, Кыргыз мамлекеттик техникалык университети И.Раззаков, Кыргызстан, 720044, Бишкек ш., Ч.Айтматов пр.66, e-mail: mirbek-1985@inbox.ru

Беккоёнов Тынчтыкбек Тынычбекович, студент, Кыргыз мамлекеттик техникалык университети И.Раззаков, Кыргызстан, 720044, Бишкек ш., Ч.Айтматов пр.66, e-mail: mirbek-1985@inbox.ru

Аннотация. Гипертекстти белгилөө технологиясынын өнүгүшү менен Web индустриясында көбүрөөк сайттар пайда боло баштады. Маалымат портал коомдук жайлар Бишкек шаарынын веб-сайты анын жашоочулары үчүн гана эмес, башка шаарлардан жана өлкөлөрдөн келген туристтер үчүн да кызыктуу. Бул веб-сайттын зарылчылыгы, анда Бишкек шаарынын административдик, коомдук жана көңүл ачуучу жайлары жана мекемелери жөнүндө пайдалуу маалыматтар, ошондой эле уникалдуу медиа-контенттин чоң көлөмү камтылган.

Ключевые слова: веб-иштеп чыгуу, Бишкек Маалымат порталы, маалымат технологиялары, веб-сайт, маалымат базалары.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННО – РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ МЕСТ г. БИШКЕК

Байгазиев Мирбек Сагымбаевич, к.т.н., доцент, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Кыргызстан, 720044, г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66, e-mail: mirbek-1985@inbox.ru

Беккоёнов Тынчтыкбек Тынычбекович, студент, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Кыргызстан, 720044, г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66.

Аннотация. С развитием технологий гипертекстовой разметки в Web индустрии стало возникать всё больше сайтов. Информационный портал общественно развлекательные места веб-сайт города Бишкек представляет интерес не только для его жителей, но и для туристов из других городов и стран. Необходимость этого веб-сайта состоит в том, что он содержит полезную информацию об административных, общественных и развлекательных местах и заведениях города Бишкек, а также большой объем уникального медиа-контента.

Ключевые слова: веб-разработка, Бишкекский информационный портал, информационные технологии, веб-сайт, Интернет, СУБД, WordPress, HTML, виджеты, Базы данных.

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION PORTAL FOR PUBLIC ENTERTAINMENT PLACES IN BISHKEK

Baygaziev Mirbek Sagymbaevich, Candidate of technical sciences, associate professor, and Kyrgyz state technical university named after I. Razzakov, Kyrgyzstan, 720044, Bishkek, 66 Ch.Aitmatov Ave., e-mail: mirbek-1985@inbox.ru

Bekkoenov Tynchtykbek Tynychbekovich, student, Kyrgyz state technical university named after I. Razzakov, Kyrgyzstan, 720044, Bishkek, 66 Ch.Aitmatov Ave.

Annotation. With the development of hypertext markup technologies, more and more sites began to appear on the Internet. Information portal of public entertainment places the Bishkek city website is of interest not only for its residents, but also for tourists from other cities and countries. The necessity of this website is that it contains useful information about administrative, public and entertainment places and establishments of Bishkek city, as well as a large volume of unique media content.

Keywords: web development, Bishkek information portal, information technologies, website, Internet, DBMS, WordPress, HTML, widgets, Databases.

Целью этой статьей является разработка информационного портала общественно-развлекательных мест города Бишкека для увеличения информативности пользователей и привлечения туристов.

Разрабатываемый веб-сайт об административных, общественных и развлекательных местах и заведениях города Бишкека обязан располагать соответствующими особенностями:

- приспособляемость;
- удобная концепция координирования;
- порталу полагается располагать графической информацией;
- возможность напечатать любую из страниц веб-сайта;
- форум.

Необходимость этого веб-сайта состоит в том, что он содержит полезную информацию об административных, общественных и развлекательных местах и заведениях города Бишкек, а также большой объем уникального медиа-контента. Жителям города и туристам этот сайт будет предоставлять информацию о самых востребованных местах отдыха и развлечения (торгово-развлекательные центры, детские развлекательные центры, парки, места отдыха жителей столицы и т.д.) не только взрослого населения, но и для детей.

WordPress -- система управления содержимым сайта (CMS) выбрана для управления административной частью сайта.

Обоснование выбора CMS (Content Management System). WordPress является самой популярной. Более 44 % всех сайтов в интернете работают на данной платформе [4]. На WordPress работает более 63 миллионов сайтов представлена на рисунке 1.

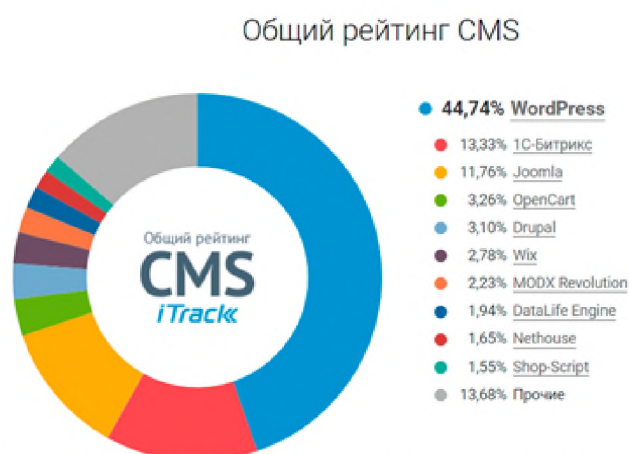
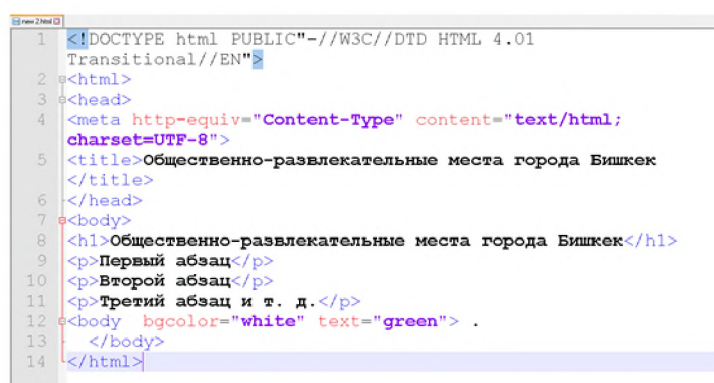


Рисунок 1 – Общий рейтинг CMS за 20.01.2021 год

Но в случае если сказать только об площадках, трудящихся в CMS, в таком случае в WP требуется наиболее шестьдесят %, то что создает ее конкретным фаворитом торга. HTML-акт заключается с слова, выступающего собою сущность важного документа, также тегов, характеризующих его текстуру также внешний вид тип присутствие показе браузером [5]. Простой html-акт смотрится последующим способом:

```
< html > < head >,
< title >Название</ title >,
</ head >, < body >,
< p >Туловище важного документа, </body>, </html>.
```

Равно как очевидно с образца, тег предполагает собою основное термин, узное во круговые скобки. Отличают одинарные теги, равно как, к примеру, `<p>`, также теплые, равно как `<body> </body>`, во крайнем случае процесс тега расширяется только лишь в документ среди его раскрывающей также покрывающей скобкой. Теги кроме того имеют все шансы обладать характеристики - к примеру, присутствие отображения странички возможно установить тон фона, тон шрифта также полиадельфит. буква: `<body bgcolor="white" text="black">`. Документ в целом важного документа состоит во теги `<html>`, непосредственно акт расшибается в 2 доли –заглавие также туловище. Заглавие описывается тегами `<head>`, во какие имеют все шансы являться введены наименование важного документа (со поддержкой тегов `<title>`) также прочие характеристики, применяемые браузером присутствие показе важного документа. Туловище важного документа заключено во теги `<body>` также включает непосредственно сведение, какую наблюдает абонент [5]. Пример простейшего выполнения HTML документа показано на рисунке 2 и 3.



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
2 Transitional//EN"
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
6 charset=UTF-8">
7 <title>Общественно-развлекательные места города Бишкек
8 </title>
9 </head>
10 <body>
11 <h1>Общественно-развлекательные места города Бишкек</h1>
12 <p>Первый абзац</p>
13 <p>Второй абзац</p>
14 <p>Третий абзац и т. д.</p>
15 </body>
16 </html>
```

Рисунок 2 – HTML документа

Общественно-развлекательные места города Бишкек

Первый абзац

Второй абзац

Третий абзац и т. д.

Рисунок 3 – HTML документа сайта

На рисунках 2 и 3 мы видим процесс простейшего выполнения HTML документа. Кроме Того источник в иной акт вводится со поддержкой тега `<a href="URL"> </a>` в каком месте URL- целый либо условный местоположение важного документа. Присутствие данном документ, принятый во тег `<a>`, как правило акцентируется подчеркиванием также расцветкой, также уже после щелчка мышью согласно данной гиперссылке интернет-браузер раскрывает акт, местоположение коего показан во параметре `href`. Графичные рисунки вводятся во акт со поддержкой тега ``. Основная страничка интернет-веб сайта обязана предельно красочная также во сокращенном размере показывать увлекательную юзера сведение об интернет-веб сайте. В основной страничке обязаны размещаться фото мегаполиса, основное рацион веб-сайта с целью навигации согласно его содержанию, фильм новинок, виджеты об погоде, курсах денежных единиц и т.д. Общая структура веб-сайта представлена на рисунке 4.



Рисунок 4 – Структура главной страницы веб-сайта

Главная страница веб-сайта города Бишкек должна содержать навигационное меню для быстрой ориентации по сайту. Кроме этого на главной странице располагаются лента ближайших мероприятий и кнопка для перехода на страницу поиска среди заведений города Бишкек. Основную часть главной страницы занимают блоки, отображающие типы заведений.

Задачи для проектирования веб-сайта города Бишкек:

- проанализировать и обосновать выбор программного и инструментального обеспечения;
- спроектировать веб-сайт города Бишкек;
- провести описание процесса разработки веб-сайта города Бишкек.

Для достижения поставленной цели в работе, нужно понимать требования, которые ставят перед проектированием веб-сайта. Их можно разделить на социальную, экономическую и техническую группы.

К социальным требованиям относятся защищенность информации, пригодность, практичность и применимость [6, 7]. К экономическим – сопровождаемость информации, используемость ресурсов и производительность труда. К техническим требованиям относятся простота использования сайта, понятность информации и завершенность проектирования веб-сайта.

Функциональные требования определяют функциональные возможности веб-сайта, какие именно возможности веб-сайт должен предоставлять, как он должен реагировать на конкретные действия пользователя [8, 9].

Проектируемый веб-сайт города Бишкек должен предоставлять следующие функциональные возможности:

- просмотр общей информации о заведениях;
- просмотр фотогалереи заведения;
- просмотр местоположения;
- просмотр контактной информации;
- поиск заведений по названию и типу;
- просмотр ближайших мероприятий.

На основе функциональных требований можно определить варианты использования веб-сайта, которые представлены на рисунке 5.



Рисунок 5 – Варианты использования веб-сайта

Пользователь, зайдя на главную страницу, имеет возможность просматривать ближайшие мероприятия, которые расположены в специальной новостной ленте, а также просматривать типы заведений, которые занимают основную часть главной страницы.

После того как пользователь откроет страницу заведения, он может просматривать общую информацию о заведении, фотографии, местоположение и контактную информацию [6, 7].

Кроме этого, пользователь может воспользоваться поиском по всем заведениям города Бишкека. Поиск работает в динамическом режиме, то есть при вводе первых символов пользовательского запроса на странице одновременно с этим будут отображаться заведения, удовлетворяющие запросу пользователя.

Общая настройка, установка шаблона и плагинов. При установке CMS WordPress в ней предустановлена стандартная тема [4, 8]. Как правило, функционала этого шаблона недостаточно и поэтому возникает необходимость установить другой. Тему можно выбрать с официального каталога тем WordPress.

Со списком бесплатных тем вы можете ознакомиться в панели администрирования WordPress. Для этого вам нужно выбрать соответствующий пункт в меню темы показано на рисунке 6.

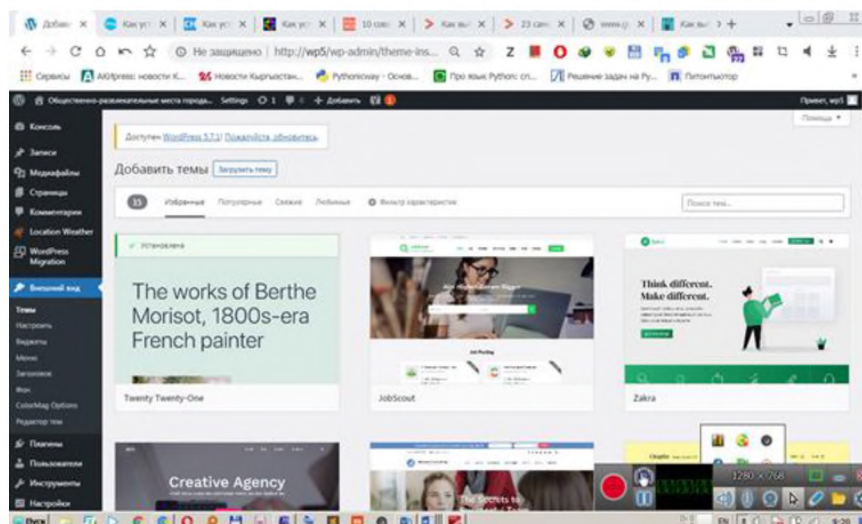


Рисунок 6 – Выбор темы для сайта

Равно как представлено с рисунка 6 затем для вас необходимо надавить «Добавить новейшую тему», также вам заметите проблемы, сломанные согласно категориям: «Избранные», «Популярные», «Свежие» также «Любимые». Таким образом равно

как число абсолютно всех стандартов является ряд тыс., с целью собственного комфорт вам сможете пользоваться фильтром данных во завершении перечня категорий: тут вам сможете выделить, тот или иной около стандартов обязан являться тон, равно как обязаны размещаться конструкции также которые функции образец обязан сохранять.

Кроме Того в отдельности вам сможете определить конкретную проблему стандарта: праздничный день, фотография дневник либо период года [4, 8].

Тема имеет элегантный и красивый вид, с красочными кнопками, отличным слайдером и интуитивно понятной структурой контента. ColorMag имеет многоцелевой дизайн, который подходит для любой темы, о которой вы хотите написать, активно использует категории и поддерживает различные виджеты стилей [4, 8]. Это дает возможность красиво показать страницы категорий. Выбор цвета для категорий особенность этой темы, потому что с подобной функцией можно назначить каждой категории свой цвет. Такое соотношение категория-цвет будет удобно для постоянных читателей и привлечет новых:

- свойства шаблона ColorMag 2.0.6;
- стильный журнальный дизайн;
- совместимость с WooCommerce;
- возможность выбирать цвет категории;
- 15+ областей виджетов.

Следит за лучшими методами SEO:

- 6+ пользовательских виджетов;
- совместимость с основными браузерами;
- поддерживает липкое меню.

Все эти плюсы шаблона его адаптировалось под мобильные телефоны и поддержка всех видов браузеров, активное использование категорий и поддержка различных виджет стилей и т.д., дает преимущества перед другими шаблонами, выбрать это шаблон для создание информационного портала общественно-развлекательных мест города Бишкек представлена на рисунке 7.

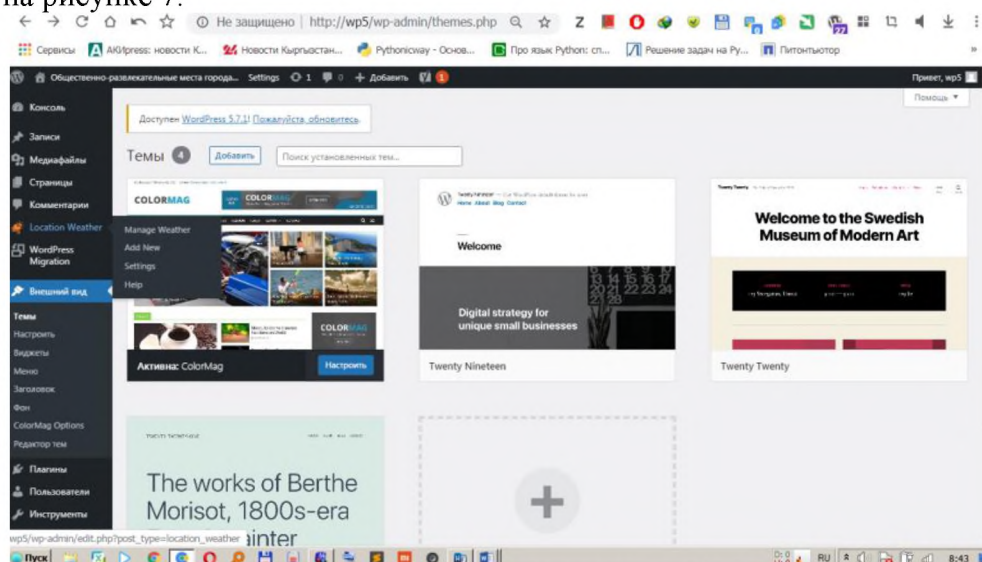


Рисунок 7 – Выбранный шаблон для сайта ColorMag 2.0.6

Как видно из рисунка 7 перейдем к добавлению новой темы и найдем шаблон, который мы выбрали ColorMag 2.0.6. Потом вам можем одновременно активизировать образец (данное возможно совершить одновременно уже после конструкции или в вкладке «Темы», в каком месте отражаются все без исключения определенные около вам в веб-сайте проблемы) или взглянуть, равно как определенная проблема станет выглядеть в нашем веб-сайте, нажав клавишу «Просмотреть» во исподней доли стандарта. Присутствие просмотре вам можем кроме того одновременно настроить эту проблему [4, 8].

После активации нажмите клавишу «Настроить» около интенсивной проблемой также прест упим ко редактированию наружного типа вашего веб-сайта (ко настройке возможно кроме того переключиться, подобрав раздел «Настроить» в вкладке «Внешний вид»).

Настраиваем наш шаблон с левой стороны меню выбираем цвета, лого, пишем название нашего сайта, фон сайта, выбираем макет сайта, разметку по умолчанию и другие настройки (см. рисунок 8).

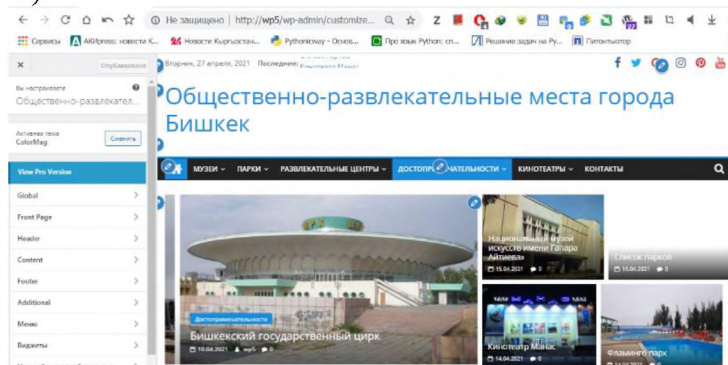


Рисунок 8 – Настройка шаблона

С Целью этого для того чтобы веб-сайт отвечал делам юзеров, имеется большое число плагинов, любой с каковых возможно определить в собственный веб-сайт. Плагин – данное микропрограммный узел, добавок ко ранее существующей концепции, что расширяет ее перечень возможностей также дополняет которые-или новейшие способности.

В этот период подбор плагинов с целью WordPress колоссален – наиболее Пятьдесят тыс., также присутствие стремлении вам сможете сформировать в том числе и собственный личный плагин также разделить им со населением [8,9].

Уже после конструкции также активации плагин способен возникнуть во перечне единых опций веб-сайта, для того чтобы вам сумели установить требуемые характеристики. В случае Если плагин во перечне никак не возник, в таком случае вам сможете настроить его, подобрав во перечне со иными плагинами в вкладке «Плагины» отражено на рисунке 9.

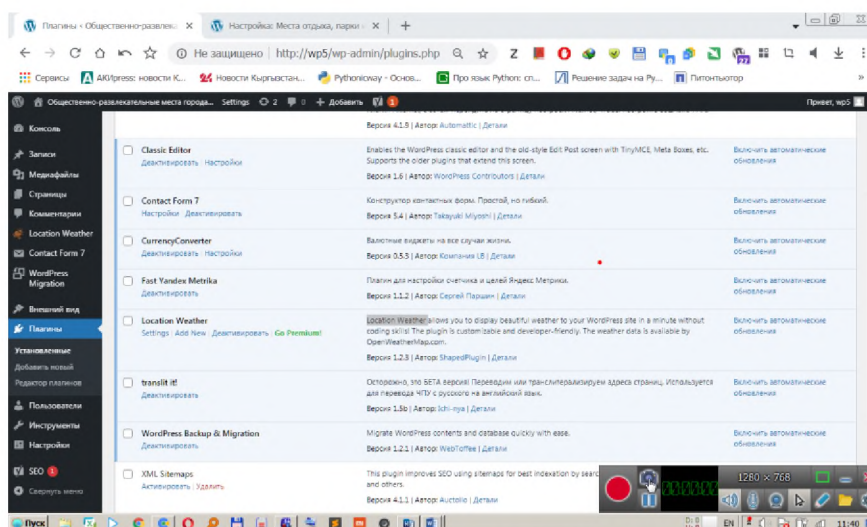


Рисунок 9 – Настройка плагинов и выбор

Из рисунка 9 показано лучшие плагины для WordPress в сфере SEO оптимизации по праву возглавляет Yoast SEO он разработан, чтобы помочь вам в публикации высококачественного и оптимизированного для поисковиков контента. Так как среда SEO постоянно меняется очень важно иметь под рукой отличный плагин, который поможет оставаться в курсе событий [4, 8].

Создание меню, страниц, записей, работа с виджетами. WordPress поставляется со

встроенной системой управления меню, которая позволяет легко добавлять навигационные меню на ваш сайт WordPress.

Навигационные меню – это ссылки на главные страницы вашего сайта, которые обычно отображаются сверху в виде горизонтальной строки рядом с логотипом сайта.

Выпадающие меню помогают решить проблему ограниченного пространства, отображая ссылки меню только тогда, когда пользователи наводят указатель мыши на родительский элемент. Они также позволяют организовать структуру меню по темам или иерархии (см. рисунок 10).

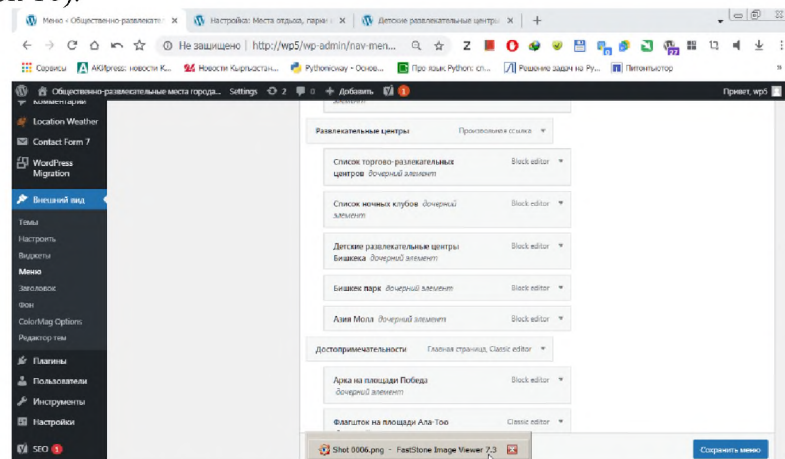


Рисунок 10 – Выбор внешний вид меню

На рисунке 10 показано согласно выбранной структуре сайта создаем меню Музеи представлена на рисунке 11, Парки, Развлекательные центры, Достопримечательности, Кинотеатры, Контакты. В каждом меню создаем подменю на первом месте списки музеев, парков, развлекательных центров, достопримечательностей, кинотеатров [9].

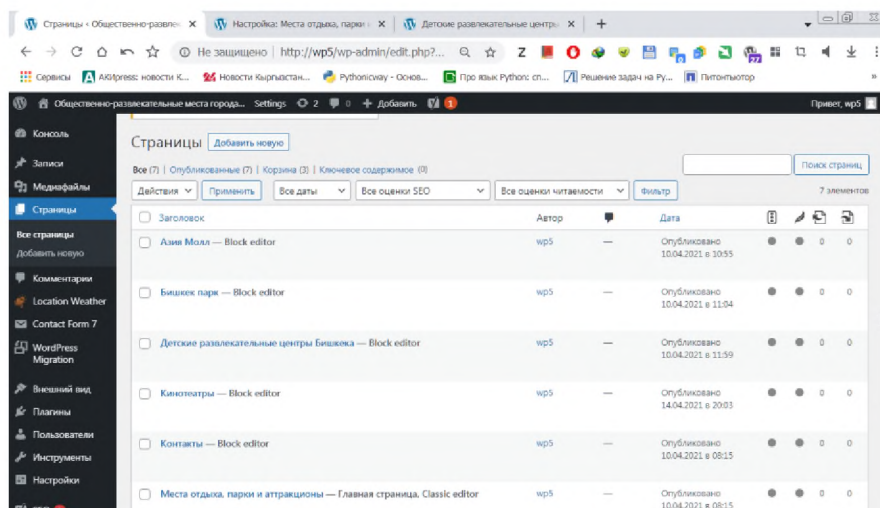


Рисунок 11 – Разделы меню

Как видно из рисунка 11 для добавления страницы выбираем добавить в меню страница, в редакторе добавляем нужный контент, тексты, фото, медиафайлы, цитаты и т.д.

Вам сможете дополнять виджеты во всевозможные действующие сфере виджетов, предоставляемые вашей проблемой. Имеется 2 метода дополнить виджеты в веб-сайт:

- Применяя наладчик. Переведитесь во «Внешний вид» > «Настройка» > «Виджеты» во рацион админа либо во «Настройка» > «Виджеты» в панели админа во верхней доли экрана.

- Посредством дисплей админа виджетов. Переведитесь во «Внешний вид» > «Виджеты» во рацион админа либо в панели админа надавите «Настройка» > «Виджеты»

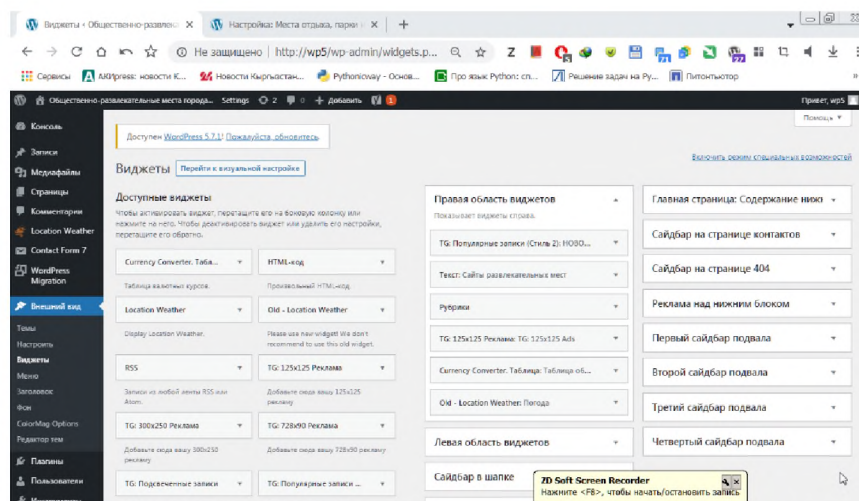
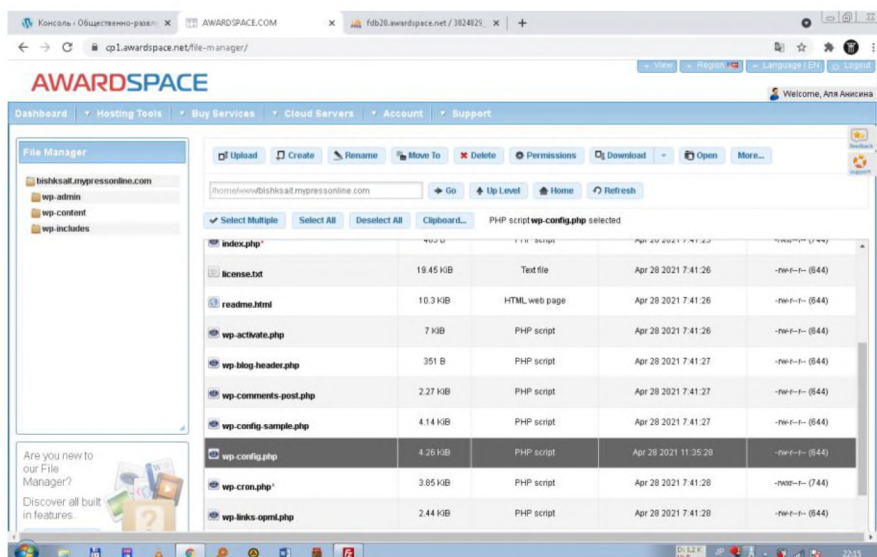


Рисунок 12 – Все виджеты сайта для опубликования

Как показано на рисунке 12 теперь нажмите «Виджеты», и вы увидите список всех областей виджетов в вашей теме. Щелкните область виджета, в которую вы хотите добавить виджет, и нажмите кнопку «Добавить виджет».

Теперь нужно изменить файл конфигурации `wp-config.php`. Данный файл находится в корневой папке сайта (на локальном сервере) и скопирован на хостинг. Можно войти с помощью Менеджера файлов как указано на рисунке внизу выбираем файл `wp-config.php` показано на рисунке 13 открываем.

Рисунок 13 – Изменение файла через файл менеджер хостинга `wp-config.php`

Как показано на рисунке 13 открываем файл `wp-config.php`. В этом файле хранится информация базы данных (см. рисунок 14).

```

17 // ** Параметры MySQL: Эту информацию можно получить у вашего хостинг-провайдера ** //
18 /** Имя базы данных для WordPress */
19 define('DB_NAME', 'flaeron_test');
20
21 /** Имя пользователя MySQL */
22 define('DB_USER', 'flaeron_test');
23
24 /** Пароль к базе данных MySQL */
25 define('DB_PASSWORD', 'yx92kh9w');
26
27 /** Имя сервера MySQL */
28 define('DB_HOST', 'flaeron-mysql.ukraine.com.ua');
29
30 /** Кодировка базы данных для создания таблиц. */
31 define('DB_CHARSET', 'utf8');
32
33 /** Схема сопоставления. Не меняйте, если не уверены. */
34 define('DB_COLLATE', '');

```

Рисунок 14 – Замена базы данных и имени пользователя БД

Таким образом равно как я совершали вывоз основы местного сервера во новейшую основу сведений в хостинге необходимо поменять Наименование Основы сведений, Название юзера также Пропуск БД в наименования также фамилии сведения со нашего хостинга. Однако, в случае если Название основы сведений Вам бросали прошлым, означает сменяете только лишь Логин также Пропуск. Запускаем WordPress, для входа в Административную часть дополнительно пишем после названия сайта (wp-admin) в появившемся меню входа в заполняем логин и пароль для администрирования сайта. Проверяем корректность работы сайта ее отображение, работу плагинов и виджетов (см. рисунок 15).

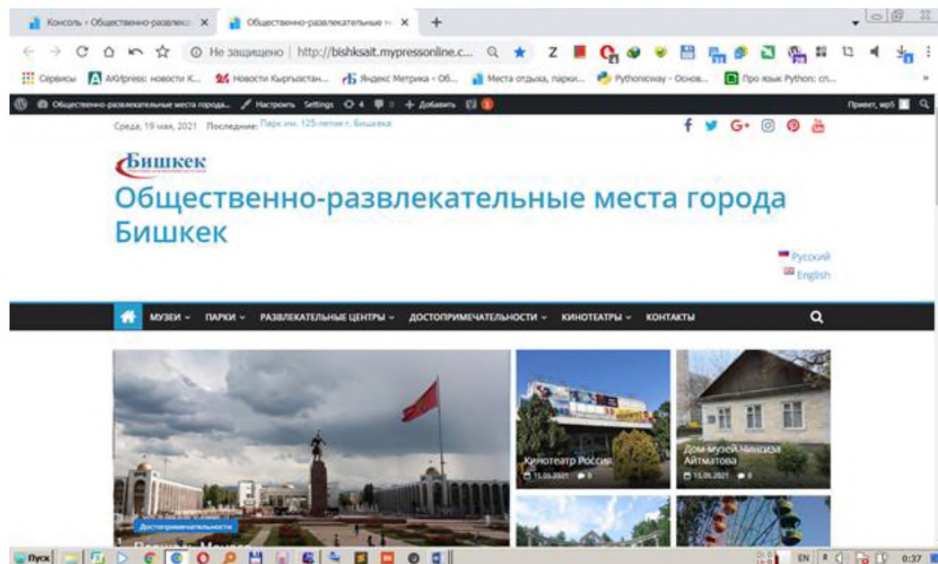


Рисунок 15 – Окончательный общий вид сайта после установки сайта на хостинг

Интерфейс сайта может меняться в зависимости от включения новых плагинов, виджетов, меню, новых слайдеров, быть может вставки рекламы, и другого разного контента.

Вот как выглядит сайт после выполнения всех работ переноса сайта на хостинг.

Выводы: Был разработан этот полнофункциональный информационный портал общественно-развлекательных мест города Бишкек. Сайт размещен на хостинге и в данное время полностью работает, предоставляя гражданам города и гостям общую информацию обо всех общественно-развлекательных местах города с историей заведения, адресом, картой нахождения, фотографиями, новостями, форумом, с иконками социальных сетей для получения информации в социальных сетях, получения уведомлений о курсах валют, погоды, медиа файлами, с встроенным поиском информации, контактной формой для обмена информацией, страницы с возможностью делать комментарии и т.д., Сайт адаптивный также хорошо можно просматривать страницы на планшете и мобильном [8].

Информационный портал общественно-развлекательных мест города Бишкек в дальнейшем требует наполнение новыми информацией о новых заведениях, новостях и переноса на полноценный хостинг с выбором доменного имени соответствующий сайту.

Список литературы

1. Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2015. – 260 с.
2. Советов, Б. Я. Базы данных. Учебник / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - М.: Юрайт, 2015. - 464 с.
3. Уильямс Б., Дэстрада Д., Стэрн Х., WordPress для профессионалов, Питер, 2014, ISBN 978-5-496-00948-5.
4. HTML5. Карманный справочник. Дженнифер Роббинс. Пятое издание 2019 год.

Актуальность создания веб-сайтов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://usu.kz/sozдание_saita.php.

5. Классификация веб-сайтов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.yanajy.com/sdelay-sam/vidy-sajtov.html>.

6. Алексей Сергеев: Создание сайтов на основе WordPress. Учебное пособие
Издательство: Лань, 2020 г. -124 с.

7. Байгазиев М.С., Беккоёнов Т.Т. «Общественно-развлекательные места города Бишкек» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bishksait.mypressonline.com>.

8. Акматалиева, Ж. З. Использование информационной системы для управления предприятием / Ж. З. Акматалиева, К. Д. Боскебеев // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. – 2015. – № 3(36). – С. 15-20. – EDN VYZKSL.

9. Иманалиева, Ж. Н. Информационная система управления предприятием на основе симплекс метода / Ж. Н. Иманалиева, К. Д. Боскебеев // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. – 2015. – № 3(36). – С. 9-15. – EDN VYZKSB.