

Основы Bitrix.

Лабораторная работа № 1.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Приобретение навыков работы с системой управления контентом веб-проекта (CMS) 1С Bitrix, как основным инструментом создания и редактирование веб-страниц.

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ

Веб-страница, созданная с помощью битрикс, с добавленным в нее контентом из личного задания студента и отчет по проведенной работе.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Реализовать сайт для следующего вида предприятия: торговой центр, книжный магазин, чайный магазин, зоопарк, музей, туристическая компания.

1	Торговой центр	4	Зоопарк
2	Книжный магазин	5	Музей
3	Чайный магазин	6	Туристическая компания

Номер предприятия в таблице соответствует варианту студента в зависимости от его номера в группе. Если у студента 1 номер, то у него 1 вариант, если 7, то тоже 1.

Сайт должен содержать заголовок, подвал и основную часть. Также все пункты меню должны вести на отдельные, полностью заполненные, страницы.

В заголовке должен присутствовать логотип, ведущий на главную страницу сайта. Меня должно быть динамичным и выделяться в зависимости от нахождения на советующей странице и при наведении на сам пункт. Самых пунктов на странице нужно минимум четыре. Они должны включать в себя: информацию о предприятии, список новостей (статей или продуктов, в зависимости от задания), набор предоставляемых услуг/продуктов и другие пункты по выбору студента.

В основной части должна содержаться информация, соответствующая выбранному пункту меню. Заполнение должно быть осмысленным (текст-рыбу использовать нельзя).

В подвале должна присутствовать карта сайта и контактная информация. Также на самой странице необходимо реализовать форму авторизации.

Провести настройку кеширования компонентов сайта. Описать причину выбора метода кеширования и как он влияет на работу сайта. Новости/товары/статьи реализовать с помощью инфоблоков. Реализовать цепочку навигаций. Количество новостей/товаров/статей должно быть не меньше 20.

Отчет должен состоять из титульного листа, целей и задачи работы, краткого обзора рабочей области, описания выполненных заданий и пояснения почему они были выполнены таким образом

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

Настройка кеша осуществляется разными способами:

- 1) С помощью административного раздела. В разделе Настройки->Настройки продукта->Автокеширование.

- 2) Управление кешем отдельно взятого компонента. Для этого в режиме правки необходимо выбрать требуемый компонент и в появившемся меню нажать на кнопку настроек (значок шестерни).
- 3) Кнопка «Сбросить кеш» на административной панели.

Настройка инфоблоков происходит на панели «Администрации» в разделе «Контент». Для того чтобы создать новый тип инфоблоков, нужно во вкладке «Типы инфоблоков» выбрать опцию «Добавить новый тип», после чего его необходимо настроить. После введения необходимых параметров будет создан новый инфоблок, который нужно будет связать с вашим сайтом. Для этого нужно будет выделить в настройках тот сайт, который вам необходим.

Отображения изображений для пунктов инфоблока находится во вкладке «Поля». Во вкладке «Свойства» добавляются дополнительные свойства для статей, такие как «автор» или «количество просмотров». Необходимо также выделять настройку «Символьный код», где возможно.

После окончания настройки появится возможность добавлять новые разделы в инфоблок с помощью меню показанного на изображении ниже.

The screenshot shows a part of the Bitrix CMS administrative interface. At the top, there are several buttons: '+ Добавить статью' (Add Article), 'Добавить категорию' (Add Category), 'Статьи' (Articles), and 'Структура' (Structure). On the right side of the top bar is a gear icon. Below these are four columns labeled 'Название' (Name), 'Активность' (Activity), 'Сортировка' (Sorting), and 'Дата изменения' (Date of Change). A dropdown arrow is positioned next to 'Дата изменения'. To the right of these columns is another column labeled 'ID раздела' (Section ID). Below the columns, a message reads '- Нет данных -' (No data). The overall interface is light-colored with grey borders around the sections.

Категории отвечают за разделение статей на разные категории, например, статьи, касающиеся молочных продуктов. Перед тем как добавлять статьи необходимо создать категории.

Для того чтобы вывести содержание инфоблока на страницу необходимо нажать на кнопку «Редактирование страницы» и перейти во вкладку Контент->Новости и выбрать компонент «Список новостей», где вам необходимо задать настройки вывода.

Навигационная цепочка добавляется таким же образом, через «Редактирование страницы». Она находится во вкладке Служебные->navigation(навигация).

Для создания карты сайта необходимо создать новую страницу, после чего разместить на ней компонент «Карта сайта». Для того чтобы изменить внешний вид отображения карты, необходимо во вкладке «Администрирование» по пути Настройки -> Настройки продукта -> Настройки модулей -> Главный модуль в пункте Карта сайта указать необходимый вам тип меню (top, left и т.д.)

ВОПРОСЫ

1. Совокупностью чего является сайт? Структура сайта в рамках Bitrix Framework
2. Из каких частей состоит страница сайта?
3. Что такое Шаблон сайта? Какие композиции шаблона?
4. Какие операции можно провести над шаблоном?
5. Что такое цепочка навигаций? Как ее настроить?
6. Что такое карта сайта? Как происходит построение и отображение?
7. Настройка и использование прав доступа?
8. Настройка языков сайта? Как происходит настройка, загрузка и выгрузка языков? Как произвести изменение фраз в компонентах и модулях?
9. Какие дополнительные элементы есть у сайта и как проводиться их настройка?
10. Как вывести произвольный контент в шаблоне сайта и компонента?
11. Как создать шаблон страницы?
12. Каковы особенности интеграции с Битрикс?

- 13.Как происходит управление служебными данными шаблона?
- 14.Что такое компонент? Какие виды компонентов бывают и что вы можете о них рассказать? Какая у них структура?
- 15.Как компоненты можно разместить в системе и подключить?
- 16.Что такое описание, параметры и шаблоны компонентов?
- 17.Как проходит кастомизация шаблонов компонента?
- 18.Что такое инфоблоки? Как происходит настройка инфоблоков?
- 19.Кеширование и автокеширование? Как их настраивать для сайта?
- 20.Как добавлять произвольный PHP-код на страницу.