Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Институт повышения квалификации и переподготовки руководящих работников и специалистов по информационным технологиям и радиоэлектронике

Кафедра «Микропроцессорные системы и сети»

К защите допустить Заведующий кафедрой					
«	>>	2013 г.			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:

Сайт ИП «Монтаж отопительных систем»

Слушатель		_О.С. Островская
	(дата, подпись)	*
Руководитель		В.В. Маклюк
	(дата, подпись)	
Консультанты:		
по ЕСПД и ЕСКД _		Т.И. Малиновская
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(дата, подпись)	
по специальности		Ф.Н. Козелько
	(дата, подпись)	-
Рецензент		
	(дата, подпись)	

Содержание

Введение	5
1 Разработка технической концепции	
1.1 Определение целей и задач сайта	6
1.2 Анализ целевой аудитории	7
1.3 Анализ сайтов конкурентов	8
1.4 Брифинг	1.
2 Проектирование сайта	
2.1 Проектирование макета сайта	2
2.2 Проектирование навигации сайта	2
2.3 Проектирование графического дизайна сайта	2
2.4 Эргономика сайта (юзабилити)	2
3 Разработка сайта	
3.1 Выбор web-технологий для разработки сайта	2
3.2 Разработка структуры базы данных	2
3.3 Разработка страниц сайта	3
3.3.1 Разработка страницы сайта «Главная»	3
3.3.2 Разработка страниц сайта с описанием услуг	3
3.3.3 Разработка страниц сайта с описанием статей	3
<u>3.3.4</u> Разработка страницы «Вопрос-ответ»	3
3.3.5 Разработка страниц «Цены», «Сертификаты», «Контакты»	3
3.3.6 Разработка администраторского блока	3
4 Тестирование сайта	3
Заключение	4
Список использованных источников.	4
Приложение А Листинг кола	Δ

Введение

Разработка сайта и управление им на сегодняшний день для большинства коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей становится насущной необходимостью. На сегодня сайт выступает как средство привлечения внимания со стороны потенциальных клиентов, а так же повышения популярности компании и спроса на выпускаемую ею продукцию или предоставляемые услуги.

Цель дипломной работы – разработать сайт для дистанционного обучения.

- анализ целевой аудитории;
- анализ сайтов конкурентов;
- разработка концепции сайта, информационное проектирование;
- разработка графического дизайна;
- разработка программной части сайта;
- тестирование сайта.

1 Разработка технической концепции

1.1 Определение целей и задач сайта

Основные цели сайта:

- 1. Предоставление пользователям удобной площадки для обучения.
- 2. Предоставление преподавателям и организациям удобной площадки для размещения образовательного материала.

1.2 Анализ целевой аудитории

Любой сайт создаётся для пользователей. Данный ресурс предназначен для следующих категорий пользователей:

- 1. Выпускники ВУЗов, желающие получить следующее высшее образование.
- 2. Люди, владеющими навыками, но не имеющие образования в данной сфере.
- 3. Люди желающие получить новую специальность.

- 4. Люди, желающие получить навыки в конкретной области.
- 5. Руководящие работники предприятий, которые хотят обучить/повысить квалификацию своих сотрудников.
- 6. Сотрудники предприятий, желающие получить новую специальность/повысить квалификацию.
- 7. Школьники, определяющиеся с выбором будущей профессией.
- 8. Родители школьников, которые хотят помочь детям с определением будущей профессией.
- 9. Пожилые люди, желающие овладеть навыками использования ПК.
- 10.Пользователи, случайно попавшие на сайт.

Кроме этого необходимо выделить побочные группы пользователей, которые попали на сайт в результате неверно набранного поискового запроса, или перешедшего по клику с рекламы (см. пункт 10).

Каждая группа

1.3 Анализ сайтов конкурентов

Для правильного планирования проекта был проведён анализ сайтов-конкурентов. Для анализа были выбраны ТОП-3 результатов запроса по ключу «курсы+программирование+удалённое обучение» в поисковой системе Google (29.12.2015), которые предоставляют возможность дистанционного обучения в сфере ИТ и дизайна.

Анализ проводился по следующим критериям:

- -Дизайн и юзабилити (формление сайта и удобство использования).
- маркетинговый и seo анализ сайта (контент сайта, ключевые слова на сайте, дизайн сайта, оптимизация сайта, структуры сайта).
- -Технический анализ сайта(анализ кода, скорость работы и наличие ошибок).

1.4 Брифинг

Функционал:

- а. Личный кабинет студента
- b. Личный кабинет преподавателя / модератора
- с. Публикация новостей
- d. Быстрый поиск
- е. Отправка сообщений другим пользователям
- f. Отправка жалоб и сигналов администрации сайта, модераторам

Функционал студента:

- а. Просмотр имеющихся на сайте курсов
- b. Возможность записаться на выбранный курс
- с. Изучение материалов курса в личном кабинете
- d. Просмотр завершённых и не завершённых учебных материалов
- е. Просмотр и скачивание материалов из библиотеки
- f. Записная книжка

Функционал модератора:

- а. Добавление и редактирование учебных материалов
- b. Просмотр количества записанных студентов на добавленный учебный материал
- с. Создание учебных групп ограниченного доступа
- d. Добавление и исключение студентов из учебных групп ограниченного доступа
- е. Добавление файлов в библиотеку согласно отведённой квоте
- f. Устанавливать стоимость своих учебных материалов

Учебные материалы группируются по разделам: высшее образование, курсы, семинары. Каждый тип делится на субразделам:

- **1. Высшее образование** включает комплекс дисциплин, направленные на обучение студента конкретной специальности
 - 1.1 <u>Первое высшее образование</u> данный раздел, для тех, кто хочет получить высшее образование, имея среднее или среднее специальное образование.
 - **1.2** <u>Переподготовка</u> данный раздел для тех, кто уже имеет высшее образование, но хочет получить новую специальность
 - **1.3** <u>Сокращённое обучение</u> данный раздел для тех, кто уже имеет высшее образование, но хочет получить новую специальность

2. Курсы

- **2.1** <u>Сертифицированные</u> курсы, автор которых обладает правами для выдачи сертификатов о его окончании
- **2.2** <u>Не сертифицированные</u> курсы, автор которых обладает правом выдачи сертификатов о его окончании
- **3.** <u>Семинары</u> разовые занятия, раскрывающее определённую тему
 - 3.1 <u>Мастер-классы</u> практическое занятие, направленное на изучение конкретной темы
 - 3.2 <u>Доклады</u> теоретический материал, направленный на изучение конкретной темы

Высшее образование делится на категории, по специальности (вебдизайнер, сис. админ). Курсы и семинары так же делятся на учебные категории по предмету изучения (например C#,C++,C,JavaScript и т.д.).

Страницы присутствующие на сайте:

- **1.** <u>Главная</u> верхнее меню
- **2.** <u>Новости</u> верхнее меню
- 3. О нас верхнее меню
- 4. Высшее образование основное меню
 - а. *Первое высшее образование* основное меню, подпункт
 - b. Переподготовка основное меню, подпункт
 - с. Сокращённое обучение основное меню, подпункт
- 5. Курсы основное меню
 - а. *Сертифицированные* основное меню, подпункт
 - b. *Не сертифицированные* основное меню, подпункт
- **6.** Семинары основное меню
 - а. *Мастер-классы* основное меню, подпункт
 - b. Доклады основное меню, подпункт
- 7. Библиотека основное меню

Модули, присутствующие на всех страницах сайта:

Header (шапка сайта)

- 1. Верхнее меню
- 2. Логотип и название сайта
- 3. Основное меню

Footer (Нижняя часть)

1. Копия верхнего меню

- 2. Копия основного меню
- 3. Информация о разработчике сайта
- 4. Логотипы партнёров

Меню категорий — данное меню присутствует на страницах учебных материалов.

Главная – первая страница сайта.

- 1. Слайдер
- 2. Краткая информация о сайте
- 3. Новости

Новости – список новостей, отсортированные по дате (от свежей к старой).

- 1. Изображение
- 2. Название статьи
- 3. Дата публикации

О нас – описание деятельности сайта, его цели и задачи.

Высшее образование/Курсы/Семинары

- 1. Меню категорий
- 2. 10 учебных материалов, сгруппированных по субразделам данного раздела. Сортировка по популярности и дате добавления.

Учебный материал представлен следующей информацией:

- 1. Название учебного материала
- 2. Изображение
- 3. Дата добавления
- 4. Имя автора
- 5. Кол-во учащихся
- 6. Стоимость

Субразделы Высшее образование/Курсы/Семинары

- 1. Меню категорий
- 2. Учебные материалы данного субраздела

Библиотека – хранилище текстовых файлов.

- 1. Меню категорий
- 2. Быстрый поиск
- **3.** Представление файла (Название, дата добавления, размер, изображение)
- *Комплекс курсов(дисциплин)
- --Углубление[?] Многоуровневые курсы
- --Тематические