ПАСПОРТ УЧЕБНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТА

Динамический WEB-сайт:

ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

и элементы динамического контента

Кафедра «Прикладная информатика»
Модератор проекта: Суворов С. В.

СТРУКТУРА ПРОЕКТА
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

Предназначен для выполнения командой студентов первого курса во втором семестре обучения.

Для успешного выполнения работы достаточно знаний и навыков по преподаваемым дисциплинам:

- «Веб-технологии»;
- «Теоретические основы информатики»;
- «Проектирование веб-сайтов»;
- «Программирование»;
- «Навыки эффективной презентации».

Ориентирован на студентов направления «Электронный бизнес».

Может выполняться студентами других направлений при наличии знаний и навыков в областях:

- HTML-верстки;
- Проектирования веб-сайтов;
- программирования на языке JavaScript;
- программирования на языке PHP;
- баз данных;
- обработки текстовой, фото- и видео- информации.

ОПИСАНИЕ КЕЙСА
КРАТКАЯ ФОРМУЛИРОВКА ИНЖЕНЕРНОЙ ПРОБЛЕМЫ

В большинстве случаев достичь поставленной цели статическим сайтом не удается – необходимо взаимодействие с посетителем, причем взаимодействие на уровне сервера. Такие сайты называют динамическими, т.к. их контент динамически формируется в зависимости от некоторых условий. Очень часто проще совместить статический сайт и некоторые модули (компоненты) реализованные программным путем.

Проектирование подобного сайта, формирование его структуры, выбор оптимального метода разработки и методов внедрения программных компонентов в статические сайты, получение начальных представлений о программировании, дальнейшая наработка навыков в области верстки – основные цели данного проекта.

ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОЕКТА

Результатом проекта является многостраничный информационный Веб-сайт, который соответствует следующим требованиям:

1. количество страниц – не менее **СЕМИ**;
2. количество программных компонент – не менее **ДВУХ**;
3. страницы сайта выполнены в едином стиле, но отличаются по содержанию и своим функциям;
4. выполнены общие требования к сайтам.

Дополнительные требования прописаны в Приложении №1 «Минимальные требования к содержанию проекта» и Методических указаниях к выполнению инженерных проектов.

Проекты, не удовлетворяющие указанным выше минимальным требованиям, считаются НЕВЫПОЛНЕННЫМИ полностью.

ЭТАПЫ И СРОКИ
РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

1.	ДОПУСК К ПРОЕКТУ (на основании защиты проектной деятельности в 1 семестре 1 курса обучения)	22 февраля
2.	ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО САЙТА С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЙ КОМИСИИ ПО ЗАЩИТЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1 СЕМЕСТРЕ	29 февраля
3.	ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ (ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ С УЧЕТОМ ТЕКУЩИХ ТРЕБОВАНИЙ)	21 марта
4.	СБОР ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ	11 апреля
5.	СОЗДАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ	23 апреля
6.	СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ	30 апреля
7.	ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ САЙТА С УЧЕТОМ ВНЕДРЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ	16 мая
8.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	23 мая
9.	ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ	30 мая
10.	ЗАЩИТА ПРОЕКТА	согласно расписания

Работа над некоторыми этапами частично проводится параллельно друг с другом.
Указаны крайние сроки работы над этапом

ЭТАП №1
ДОПУСК К ПРОЕКТУ

Наличие защищенного статичного сайта по утвержденной теме.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. встреча с куратором;
2. ДОКУМЕНТ «Перечень замечаний по проекту».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

22 февраля.

ОЦЕНКА:

2 балла.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №2
ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО САЙТА ПО ЗАМЕЧАНИЯМ КОМИСИИ ПО ЗАЩИТЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1 СЕМЕСТРА

Редактирование проекта осуществляется студентами команды под контролем куратора.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. ДОКУМЕНТ «Список внесенных изменений».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

29 февраля.

ОЦЕНКА:

1 балл.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

+

2 балла

Корректность темы. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №3
ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Техническое задание оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми Единой системы программной документации и руководителем проекта.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. ДОКУМЕНТ «Техническое задание».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

21 марта.

ОЦЕНКА:

5 баллов.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

+

3 балла

Формализация задания. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №4
СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО НАПОЛНЕНИЮ БАЗЫ ДАННЫХ

Сбор информации для формирования содержания (контента) сайта. Осуществляется студентом самостоятельно из открытых источников, без нарушения авторских и смежных прав. Предполагается активная работа с заказчиком.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. Собранная или сформированная информация для создания базы данных.
2. ДОКУМЕНТ «Источники базы данных»

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

11 апреля.

ОЦЕНКА:

2 балла.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №5
СОЗДАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ

Собранная на предыдущем этапе информация обрабатывается для создания логической модели базы данных, недостающая информация формируется. Проводятся следующие работы:

- определение сущностей;
- определение реквизитов сущностей;
- создание связей между сущностями.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

Логическая модель базы данных.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

23 апреля.

ОЦЕНКА:

5 баллов.

Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №6
СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ

Создание базы данных в выбранной СУБД.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

ДОКУМЕНТ «Физическая схема базы данных»

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

30 апреля.

ОЦЕНКА:

5 баллов

Оценивается комиссией при защите.

+

5 баллов.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №7
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ САЙТА С УЧЕТОМ ВНЕДРЕНИЯ БД

Внешняя структура – эскизы интерфейса, фонов, проработка шрифтов и цветового решения.

Внутренняя структура страницы сайта - набор элементов на ней, их взаимное расположение и поведение при изменении страницей размеров.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. Эскизы интерфейса;
2. ДОКУМЕНТ «Структура и семантика сайта».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

16 мая.

ОЦЕНКА:

3 балла

За внешнюю структуру сайта. Оценивается комиссией при защите.

+

7 баллов

За внутреннюю структуру сайта. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №8
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для соответствия своей цели сайт должен обладать некоторым функционалом. Реализуются указанные в Техническом задании модули и функции. Важную роль также играет и правильность работы с базами данных или применение иных способов хранения данных.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

Готовый сайт.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

23 мая.

ОЦЕНКА:

15 баллов

За реализацию функционала. Оценивается комиссией при защите.

+

8 баллов

За организацию хранения данных. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №10
ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ

Презентация – обязательный и финальный этап проекта. Без ее проведения проект не оценивается.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. слайды презентации;
2. текст доклада.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

30 мая.

ОЦЕНКА:

15 баллов

За презентацию. Оценивается комиссией при защите.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Для успешной реализации проекта достаточно программного и аппаратного обеспечение Вычислительного центра университета.

Дополнительно необходимы:
блокноты, бумага, возможность печати документов на принтере.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Кафедра «Прикладная информатика»

2016