

ПРИЛОЖЕНИЕ 44

Методические указания для обучающихся по выполнению курсового проекта по МДК.05.01 Веб-программирование

Автор: Кадочникова Наталья Владимировна, ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова», преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1	Требования к курсовому проекту	2
2	Описание этапов разработки сайта	4
3	Защита курсового проекта	7
4	Список источников и литературы	8
5	Приложение 1 Шаблоны	9

1 ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

1.1 Общие положения

Курсовой проект по МДК.05.01 «Веб-программирование» выполняется обучающимися после освоения программы МДК.05.01 «Веб-программирование», основ языка гипертекстовой разметки (HTML) и каскадных таблиц стилей (CSS).

В ходе выполнения курсового проекта студент должен разработать веб-сайт. В рамках курсового проекта студент должен продемонстрировать:

- знание теоретических основ веб-технологий;
- умения использовать графические редакторы для подготовки графического контента;
- умения готовить текстовый и графический контент для размещения на страницах сайта;
- умение проводить поиск и анализ информации;
- умения создавать начальную страницы веб-сайта, отвечающую теории визуализации гипертекстовой информации. Грамотно создать и разместить элементы интерфейса пользователя. Решить проблему взаимодействия разнородного информационного наполнения страницы;
- умения создавать страницы уровня веб-сайта в соответствии с разработанным интерфейсом начальной страницы, соблюдая отличительные особенности визуализации вложенных уровней иерархии сайта;

Курсовой проект включает в себя:

- Разработанный веб-сайт (электронный вариант).
- Пояснительную записку (печатный и электронный варианты).

1.2 Требования к Веб-сайту

Требования к структуре

1. Сайт должен быть размещён в папке с именем ПРОЕКТ-ЭКЗАМЕН (ФИ студента).
Например, ПРОЕКТ-ЭКЗАМЕН (Петров Иван)
2. Папка ПРОЕКТ-ЭКЗАМЕН. ФИ должна содержать файл index.html и папку с остальными файлами
3. Главная страница должна иметь название index.html
4. Сайт должен быть создан по технологии HTML
5. Количество веб-страниц, содержащих текстовую информацию – не менее 20
6. Сайт должен содержать понятную навигацию. С любой страницы необходим переход на главную, на уровень выше. Не должно быть ссылок, отправляющих на несуществующие файлы. Система навигации понятна неподготовленному посетителю.
7. Страницы сайта должны содержать картинки. Для картинок подсказки.
8. Карты сайта
9. Страница Цветовая схема
10. Страница разработчика (фото разработчика, текст: «студент 2 курса группы (название группы) специальности (код и название специальности) **Иванов Иван Иванович**. Руководитель проекта преподаватель **Кадочникова Наталья Владимировна**»)

Требования к содержанию

11. Тема сайта должна относиться к учебной дисциплине колледжа
12. Все страницы должны содержать следующую информацию:
 - Название учебного заведения

ГБПОУ «ПЕРМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. Н.Г. СЛАВЯНОВА»

- Тема сайта
 - Логотип учебного заведения (слева)
 - Тематическая эмблеме, картинка (справа)
13. Сайт должен соответствовать в определённом стилю (шрифт Arial, Tahoma)
 14. Наличие цветовой схемы (главная страница – темный вариант, остальные страницы – светлый вариант)
 15. Наличие страницы ВАЛИДНОСТЬ (проверить данные на валидность, разместить результаты на странице)
 16. Кроссворд (документ MS Word с оформлением сайта)
 17. Создать тест по вашей теме (по шаблону)
 18. Наличие глоссария (список терминов с ссылками, термины должны быть расположены в алфавитном порядке)

1.3 Требования к пояснительной записке

Структура пояснительной записки

Титульный лист

СОДЕРЖАНИЕ (автособираемое содержание)

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Подготовительный этап разработки сайта
2. Дизайн веб-сайта.
3. Верстка.
4. Тестирование сайта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

По объёму пояснительная записка должна быть не менее 15 страниц печатного текста.

Пояснительная записка сдаётся в папке-сборнике с прозрачной первой страницей. Каждый лист размещается в отдельный файл.

Пояснительную записку представить в электронном и печатном вариантах.

Страницы со скриншотами веб-страниц должны быть распечатаны в цветном варианте.

Оформление пояснительной записки

При оформлении пояснительной записки использовать Методические указания по выполнению курсовых работ и курсовых проектов для студентов и преподавателей ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова», 2022 г.

2 ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ РАЗРАБОТКИ САЙТА

2.1 ВВЕДЕНИЕ

Понятия «Веб-сайт», «Электронное учебное пособие», виды электронных учебных пособий. Актуальность разработки: показать преимущества представления учебного материала в виде веб-сайта.

2.2 Подготовительный этап

1. Определить цель сайта, для чего нужен сайт
2. Целевая аудитория (курс, специальность, дисциплина).
3. Подготовка учебного материала
4. Физическая схема

	Index.html
Глава 1	1.html
Раздел 1.1	1-1.html
Раздел 1.2	1-2.html
Раздел 1.3	1-3.html
Глава 2	2.html
Раздел 2.1	2-1.html
Раздел 2.2	2-2.html
Раздел 2.3	2-3.html
Раздел 2.4	2-4.html
Глава 3	3.html
Раздел 3.1	3-1.html
Раздел 3.2	3-2.html
Автор	Avtor.html

5. Навигация (логическая схема) Вынести в приложение



6. Выбор технических и программных средств для разработки сайта

2.3 Дизайн

1. Макет (указать размеры блоков). Предложенные макеты см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2
2. Цветовая схема (цветовой круг, коды цветов, светлый и темный вариант страницы). Указать название схемы
3. Графические элементы (логотипы, маркеры и т.д.)
4. Шрифты
5. Примеры Темной и светлой страниц (скриншоты страниц, минимум 4 страницы)

6. Разработка руководства по стилю

Руководство по стилю графического и HTML-текста должно включать в свой состав следующие элементы:

1. **Заголовки и подзаголовки.** Определите стиль, цвет и размер шрифта.
2. **Основной текст.** Определите стиль, цвет и размер шрифта.
3. **Термины.** Определите стиль, цвет и размер шрифта.
4. **Ссылки.** Кроме задания стиля и размера шрифта, должен быть определен цвет ссылки в разных ее состояниях.
5. **Форматирование таблиц.** Если на сайте используются таблицы в руководстве должна содержаться информация по поводу цвета границы или цвета заливки каждой ячейки, а также можете определить разные стили, размеры и цвета шрифтов для текста таблиц.
6. **Цвет фона** Если определенные области сайта имеют разный цвет фона или мозаичный узор, задайте перечень используемых цветов и мозаичного узора в пределах всего сайта.
7. **Размер графических элементов.** Важно показать, какие размеры должны задаваться в пикселях, а какие – в процентах.

Стили оформить в виде таблицы

Таблица 1. Руководство по стилю графического и HTML-текста для веб-сайта

Элемент	Стиль

2.4 Верстка

Верстка – это процесс сборки HTML-страницы (шаблона) по статичному макету.

Результатом процесса верстки является «верстка как продукт» – HTML, CSS, JavaScript-код.

Привести пример HTML-кода главной страницы, соблюдая правила:

1. принцип вложенности тегов
2. наличие комментариев
3. шрифт 10, интервал одинарный

Привести пример перестроенной таблицы в шаблоне теста (скриншот и код)

Привести пример переработанной текстовой области и кнопок в шаблоне теста (скриншот и код)

2.5 Тестирование сайта

Протестировать поможет следующий план:

1. Проверка на валидность.
2. Тестирование функциональности (проверить работоспособность теста).
3. Проверка содержимого (Грамматика и стиль в тексте. Ошибки, опечатки и плохая литературная стилистика в тексте – недопустимы на сайте.)
4. Тестирование реакции пользователей.

Хорошо ли выглядит наш сайт?

1. Совершенно бесплатные услуги <http://www.anybrowser.com/> могут много поведать Вам о сайте за считанные минуты.
2. **HTML-валидатор** рассмотрит и прокомментирует HTML – код сайта, а в конце укажет построчно все ошибки.
3. **Link Check** укажет все неработающие ссылки.
4. **Screen Size Test** рассмотрит сайт в экране с другим разрешением.
5. **SiteViewer** покажет сайт таким, каким его могут увидеть посетители, использующие другие браузеры.
6. На сайте <http://www.netmechanic.com/> представлены аналогичные услуги. Здесь можно отследить даже реальное время загрузки сайта.
7. На сайте <http://www.htmlhelp.com/> также бесплатно доступен онлайн-комплект инструментов – сервис по проверке HTML, неработающих ссылок и многое другое.

2.6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении необходимо отметить, что сделано в результате выполнения курсового проекта, чего удалось достичь, какие были трудности, варианты их решения.

2.7 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

2.8 ПРИЛОЖЕНИЯ

В приложения вынести:

1. Логическую схему
2. Скриншот главной страницы, html-код страницы, скриншот теста, скриншот кроссворда (на выбор)

Оформить минимум 2 приложения

3 ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Подготовить доклад, который содержит характеристики сайта по ниже перечисленным пунктам

Требования к структуре

1. Папка ПРОЕКТ-ЗАЧЁТ(ФИ)
2. Организация файлов (иерархия) (главная страница – index.html)
3. Количество файлов (веб-страниц, графических файлов, других файлов)

Требования к содержанию

1. Главная страница: тема
 2. Характеристики дизайна:
 - табличная верстка (количество таблиц в шаблоне)
 - цветовая схема
 - графические изображения (логотипы, фоны)
 - шрифты
 3. Пояснения выбранной навигации сайта. Организация содержания (оглавления)
 4. Демонстрация страниц сайта
 - количество таблиц
 - шрифт, цвет текста
 - подсказки к графическим изображениям
 - демонстрация дополнительных параметров (бегущая строка, стили, скрипты, эффективность выбраны цветов и т.д.)
 5. Галерея картинок
 6. Карта сайта
 7. Страница разработчика
- Защита контрольной работы заключается в ответах на вопросы преподавателя.

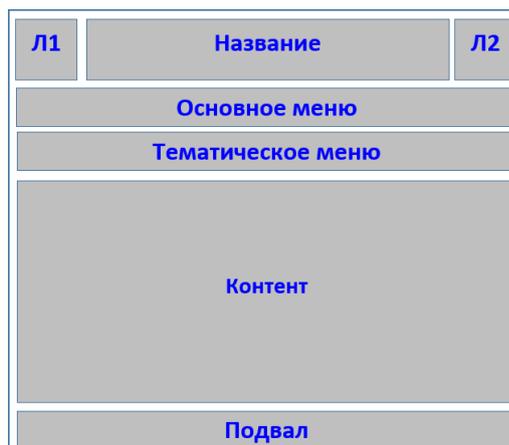
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сутуга, О. Н., Многостраничный дизайн. Практикум : учебное пособие / О. Н. Сутуга. — Москва : КноРус, 2023. — 245 с. — ISBN 978-5-406-12194-8. — URL: <https://book.ru/book/950617>
2. <http://webmanual.iatp.by> – Учебник по созданию интернет-ресурсов.
3. <http://www.seo-copywrite.ru/web11> – Прямоугольники с закругленными углами на основе CSS.
4. <http://braingames.spb.ru/add/sidorov/index.htm> – Советы.
5. <http://www.getinfo.ru/article668.html> – Техническая концепция сайта.
6. <http://www.getinfo.ru/article278.html> – Подавайте информацию правильно.
7. <http://www.getinfo.ru/article361.html> – Какой вид дизайна выбрать?
8. <http://capri.ustu.ru/Web-site/chap1.htm> – Эффективный web-сайт. Р. Ноблес, К.Л. Греди.
9. <http://www.advertology.ru/modules.php?file=article&sid=16748> – Цвет в дизайне портала.
10. www.actech.starport.ru – Руководства и секреты Web-технологий. Авторская страница Алексея Страшко.
11. www.tepka.ru – Практические аспекты web-мастеринга.
12. www.rosdesign.com – Теория веб-дизайна
13. www.dserg.com – Проектирование сайтов. Блог Дмитрия Сергеева
14. www.seo-copywrite.ru/51 – Структурная разметка
15. www.raskru.ru – Раскрутка сайтов. Учебное пособие для начинающих.
16. artreal.exler.ru/theme – Технология сайтостроения.
17. www.antula.ru – Профессиональная студия веб-дизайна.
18. habrahabr.ru/blogs/typography/25958 – Веб-типографика сегодня.
19. htmlbook.ru – Для тех, кто делает сайты.
20. NunDesign.com – Основы веб-дизайна.

ШАБЛОН 1



ШАБЛОН 2



ШАБЛОН 3



ШАБЛОН 4



ШАБЛОН 5



ШАБЛОН 6

