# ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ №10-№11. ВСЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА Я БУДУ ДЕМОНСТРИРОВАТЬ ДЛЯ НАГЛЯДНОСТИ

В целях профилактики нарушения правила академической этики и пособничества обхода правил академической этики при совпадении двух и более работ всем обучающимся, представившим (вне зависимости от порядка) одинаковые работы, представленные работы не зачитываются.

Лабораторная работа считается принятой при выполнении всех пунктов задания.

**ЧТО СЛЕДУЕТ СДЕЛАТЬ:**

1. Распределить роли в команде из одного, двух или трёх человек.

2. Подготовить таблицу со сметной стоимостью.

3. Подготовить таблицу со сметной стоимостью и распределением ролей в команде.

4. Формирование требований к сайту

5. Разработать концепцию сайта.

6. Подготовить техническое задание.

7. Разработать дизайн UX и UI.

8. Подготовить рабочую документацию пользователя.

9. Подготовить рабочую документацию администратора

**Команда.**

1. Заказчик, менеджер проекта.

2. Технический писатель.

3. Дизайнер-UX, дизайнер-UI.

4. Верстальщик, программист, тестировщик, администратор.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

| **№ п/п** | **Роли** | **Исполнители** | **Работа** | **Контакты** | **Время, час.** | **Стоимость, руб.** | **Цена, руб.** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Заказчик | Исполнитель 1 | Формирование требований к сайту | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 143 | 11000 | 110500 |  |
| 2 | Менеджер проекта | Исполнитель 1 | Разработка и заключение договора на работу для создания сайта заказчику | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 2 | 1000 | 2000 | Уже должен быть, т.к. компания работает не первый день |
| Исполнитель 1 | Разработка концепции сайта | 10 | 1000 | 10000 |  |
| Исполнитель 1 | Разработка и заключение договора на обслуживание сайта с заказчиком | 2 | 1000 | 2000 |  |
| Исполнитель 1 | Курирование каждого этапа | 18 | 1000 | 18000 |  |
| Исполнитель 1 | Взаимодействие с членами команды на каждом этапе | 26 | 1000 | 26000 |  |
| 3 | Технический писатель | Исполнитель 2 | Разработка технического задания | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 10 | 300 | 3000 |  |
| Исполнитель 2 | Создание рабочей документации для администратора | 3 | 300 | 900 | Если Вы в дальнейшем будете зарабатывать на обслуживании сайта, тогда это писать не имеет смысла |
| Исполнитель 2 | Создание рабочей документации для пользователя | 6 | 300 | 1800 |  |
| 4 | Дизайнер интерфейса (UI-дизайнер) | Исполнитель 3 | UI-дизайн | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 10 | 600 | 6000 |  |
| 5 | Дизайнер-эргономист (UX-дизайнер) | Исполнитель 3 | UX-дизайн | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 10 | 600 | 6000 |  |
| 6 | Верстальщик | Исполнитель 4 | Оформление сайта в соответствии с разработанным дизайном: написание сайта без логики (воплощение дизайна в жизнь: только HTML+CSS) | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 8 | 400 | 3200 |  |
| 7 | Программист | Исполнитель 4 | Написание логики сайта | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 16 | 1000 | 16000 |  |
| 8 | Тестировщик | Исполнитель 4 | Тестирование сайта на функциональное соответствие | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 2 | 800 | 1600 |  |
| Исполнитель 4 | Тестирование сайта наличие ошибок | 16 | 800 | 12800 |  |
| 9 | Администратор | Исполнитель 4 | Приобретение домена | Контактный номер или идентификатор в мессенджере | 1 | 300 | 300 |  |
| Исполнитель 4 | Приобретение хостинга | 1 | 300 | 300 |  |
| Исполнитель 4 | Размещение сайта в сети Интернет | 2 | 300 | 600 |  |
| Исполнитель 4 | Приобретение домена | 1 | 300 | 300 | Этап обслуживания: не влияет на ценообразование при разработке сайта |
| Исполнитель 4 | Приобретение хостинга | 1 | 300 | 300 |
| Исполнитель 4 | Размещение сайта в сети Интернет | 2 | 300 | 600 |
| Исполнитель 4 | Размещение единицы информации (новость, новый прайс, новый перечень услуг/работ и т.д.) | 1 | 300 | 300 |

**1. Формирование требований к сайту**

*Заказчик хочет:*

Тип сайта: сайт-визитка

У сайта должно быть две формы: десктопная и мобильная.

У сайта должно быть несколько страниц:

Главная

Новости

Об авторе

Обратная связь

Продукты и услуги

**2. Разработка концепции сайта.**

Тип сайта: сайт-визитка (педагога)

У сайта должно быть две формы с разным разрешением для каждой: десктопная (1920x1080) и мобильная (800x600).

Сайт должен одинаково смотреться разными веббраузерами: Amigo, Atom, Edge, Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera, Safari, Mobile Safari, Яндекс.Браузер

У сайта должно быть несколько страниц:

~~Главная~~

Новости (периодические новости)

Об авторе (описание достижений автора)

Обратная связь (номер телефона, What’sApp, Telegram, форма для отправки вопроса)

Продукты и услуги (таблица с ценами на Ваши продукты и услуги)

30000 (ежедневное посещение); 1000 -> 1 (воронка); 1000 (средний удельный чек)

Ежедневно у Вас приобретает товар 30 человек

**3. Техническое задание.**

*Общие требования*

Сайт должен быть разработан без использования системы управлением сайтами. Сайт должен быть разработан на React. После окончания работ необходимо, чтобы Исполнитель по команде Заказчика самостоятельно вносил изменения в содержимое сайта (новость, изменение перечня продуктов или услуг, добавление достижений автора…).

По окончании работ Исполнитель обязан предоставить полностью функционирующий сайт, все исходные коды и графические материалы по дизайну, все необходимые данные для доступа к управлению сайтом (аккаунты, пароли, адреса серверов и т.п.). Исполнитель обязуется не использовать интеллектуальную собственность, полученную в ходе разработки и создания сайта в иных коммерческих проектах, если это будет наносить ущерб Заказчику. Заказчик может предоставить право использования материала со своего письменного согласия.

*Требования к дизайну сайта*

~~Дизайн сайта не должен быть пёстрым~~. Использовать преимущественно оттенки красного, жёлтого, зелёного голубого и синего цветов. Текст сайта должен быть написан шрифтом чёрного цвета (ссылки оформляются по умолчанию). Дизайн сайта должен быть выполнен с использованием языка HTML и CSS (графические объекты должны быть выполнены с использованием SVG графики и/или вставки картинок типа png/jpg).

Сайт должен корректно отображаться в следующих браузерах:

Amigo;

Atom;

Edge;

Firefox;

Google Chrome;

Internet Explorer;

Opera;

Safari;

Mobile Safari;

Яндекс.Браузер

Сайт должен корректно отображаться в следующих разрешениях:

1920x1080

800x600

Необходимо создать структуру (шаблон) сайта, состоящую из следующих элементов:

1. «Header» (хедер). В центре данного блока необходимо расположить логотип сайта. Блок находится сверху страницы и не является закреплённым над остальными элементами. Блок должен быть зелёного цвета и занимать не более 3% экранной высоты.

2. «Main» (мэйн). Данный блок делится на три подблока (Section, Article, Aside) в пропорции 1:4:1. Блок находится между элементами Header и Footer, занимает всё пространство и не является закреплённым над остальными элементами. Блок должен занимать не более 89% экранной высоты.

2.1. «Section». В данном блоке необходимо разместить сверху ссылки на страницы, снизу возможность для размещения баннеров. Блок должен быть золотого цвета и занимать 20% экранной ширины.

2.2. «Article». В данном блоке необходимо выводить информацию, размещённую в следующих компонентах (страницах) сайта: Новости, Об авторе, Обратная связь, Продукты и услуги. Блок должен быть синего цвета и занимать 60% экранной ширины.

2.3. «Aside». В данном блоке необходимо разместить сверху облако тегов, снизу возможность для размещения баннеров. Блок должен быть бирюзового цвета и занимать 20% экранной ширины.

3. «Footer» (футер). В данном блоке необходимо разместить краткую контактную информацию о предприятии и создателе сайта. Блок находится внизу страницы и не является закреплённым над остальными элементами. Если страница маленькая, то футер прикреплён к низу экрана. Блок должен быть красного цвета и занимать не более 4% экранной высоты.

На рисунке 1 представлена графическая схема шаблона сайта.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, Прямоугольник

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Графическая схема шаблона сайта

*Требования к функциональности сайта*

Необходимо обеспечить возможность предоставлять пользователям информацию на английском и русском языках. Пользователь должен иметь возможность сменить локализацию (язык) сайта.

Сайт должен позволять пользователям:

1. осуществлять навигацию по сайту (переход между страницами);

2. скачивать различного рода документы и файлы;

3. изменять язык сайта с русского на английский и наоборот;

*Требования к содержимому сайта*

Необходимо создать следующие страницы сайта:

1. Страница «Новости».

2. Страница «Об авторе».

3. Страница «Обратная связь».

4. Страница «Продукты и услуги».

Необходимо создать меню навигации по сайту. Меню должно состоять из следующих элементов:

1. Страница «Новости».

2. Страница «Об авторе».

3. Страница «Обратная связь».

4. Страница «Продукты и услуги».

*Детальное описание страниц сайта*

**Страница «Новости»**

Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).

Тегом h1 написаны слова «Отличная новость.».

Тегом p написаны слова «Уже тепло!».

**Страница «**Об авторе**»**

Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).

Тегом h1 написаны слова «Южный федеральный университет».

**Страница «**Обратная связь**»**

Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).

Тегом p написаны слова «+7 908 517 50 43».

**Страница «**Продукты и услуги**»**

Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).

В табличной форме размещена информация об оказываемых продуктах и услугах.

IV. Создание проекта.

**Дизайнер-интерфейса** (UI) и **дизайнер-эргономист** (UX)**.**

Эскиз интерфейса редактируется в фотошопе (к примеру).

Далее выкладывается несколько проектов в figma в соответствии с разрешениями экрана (1920х1080 и 800х600).

**Верстальщик.**

Пишет сайт без логики (HTML + CSS).

**Программист.**

Наполняет сайт логикой.

**Тестировщик.**

Проводит серию тестирований: дизайн, функциональное, наличие ошибок.

| **Шифр теста** | **Тестируемый элемент** | **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Отметка о прохождении теста (тест пройден успешно, тест пройден неуспешно, тест не проводился)** | **Рисунок** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дизайн страницы «Новости» | Загружаем сайт путём обращения в адресной строке к адресу localhost/3000 | Загружена страница «Новости».  Использовать преимущественно оттенки красного, жёлтого, зелёного голубого и синего цветов. Текст сайта должен быть написан шрифтом чёрного цвета (ссылки оформляются по умолчанию). Дизайн сайта должен быть выполнен с использованием языка HTML и CSS (графические объекты должны быть выполнены с использованием SVG графики и/или вставки картинок типа png/jpg).  Сайт должен корректно отображаться в следующих браузерах:  Amigo;  Atom;  Edge;  Firefox;  Google Chrome;  Internet Explorer;  Opera;  Safari;  Mobile Safari;  Яндекс.Браузер  Сайт должен корректно отображаться в следующих разрешениях:  1920x1080  800x600  Необходимо создать структуру (шаблон) сайта, состоящую из следующих элементов:  1. «Header» (хедер). В центре данного блока необходимо расположить логотип сайта. Блок находится сверху страницы и не является закреплённым над остальными элементами. Блок должен быть зелёного цвета и занимать не более 3% экранной высоты.  2. «Main» (мэйн). Данный блок делится на три подблока (Section, Article, Aside) в пропорции 1:4:1. Блок находится между элементами Header и Footer, занимает всё пространство и не является закреплённым над остальными элементами. Блок должен занимать не более 89% экранной высоты.  2.1. «Section». В данном блоке необходимо разместить сверху ссылки на страницы, снизу возможность для размещения баннеров. Блок должен быть золотого цвета и занимать 20% экранной ширины.  2.2. «Article». В данном блоке необходимо выводить информацию, размещённую в следующих компонентах (страницах) сайта: Новости, Об авторе, Обратная связь, Продукты и услуги. Блок должен быть синего цвета и занимать 60% экранной ширины.  2.3. «Aside». В данном блоке необходимо разместить сверху облако тегов, снизу возможность для размещения баннеров. Блок должен быть бирюзового цвета и занимать 20% экранной ширины.  3. «Footer» (футер). В данном блоке необходимо разместить краткую контактную информацию о предприятии и создателе сайта. Блок находится внизу страницы и не является закреплённым над остальными элементами. Если страница маленькая, то футер прикреплён к низу экрана. Блок должен быть красного цвета и занимать не более 4% экранной высоты. | Загружена страница, которая вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана, цвета зелёного), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана, цвета красного). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise). | тест пройден успешно | Рис. 1 |  |
| 2 | Функциональное тестирование |  |  |  |  |  |  |
| 2.0 | Осуществление навигацию по сайту (переход между страницами) | В хедере находим ссылку «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | тест пройден успешно | Рис. 2 |  |
| 2.1 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Новости» | Элемент «Новости» загружен в центральной части экрана | Элемент «Новости» загружен в центральной части экрана | тест пройден успешно | Рис. 3 |  |
| 2.2 |  | В хедере находим ссылку «Об авторе» | В хедере найдена ссылка «Об авторе» |  |  |  |  |
| 2.3 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Об авторе» | Элемент «Об авторе» загружен в центральной части экрана |  |  |  |  |
| 2.4 |  | В хедере находим ссылку «Обратная связь» | В хедере найдена ссылка «Обратная связь» |  |  |  |  |
| 2.5 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Обратная связь» | Элемент «Обратная связь» загружен в центральной части экрана |  |  |  |  |
| 2.6 |  | В хедере находим ссылку «Продукты и услуги» | В хедере найдена ссылка «Продукты и услуги» | В хедере ссылка «Продукты и услуги» не обнаружена | Тест пройден неуспешно | Рис. 4 |  |
| 2.7 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Продукты и услуги» | Элемент «Продукты и услуги» загружен в центральной части экрана |  | Тест не проводился |  | Предыдущий тест провален, поэтому данный тест не проводился, т.к. он был бессмыслен |
| 2.8 | изменять язык сайта с русского на английский и наоборот | Найти возможность изменения языка сайта с русского на английский | Найдена кнопка, изменяющая язык сайта с русского на английский | возможность изменения языка сайта с русского на английский не обнаружена | Тест пройден неуспешно | Рис. 4 |  |
| 2.9 |  | Изменить язык сайта с русского на английский | Изменён язык сайта с русского на английский |  | Тест не проводился | Рис. 4 | Предыдущий тест провален, поэтому данный тест не проводился, т.к. он был бессмыслен |
| 2.10 |  | Найти возможность изменения языка сайта с английского на русский | Найдена кнопка, изменяющая язык сайта с английского на русский | возможность изменения языка сайта с английского на русский не обнаружена | Тест пройден неуспешно | Рис. 4 |  |
| 2.11 |  | Изменить язык сайта с английского на русский | Изменён язык сайта с английского на русский |  | Тест не проводился | Рис. 4 | Предыдущий тест провален, поэтому данный тест не проводился, т.к. он был бессмыслен |
| 2.12 |  | В хедере находим ссылку «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | тест пройден успешно | Рис. 5 |  |
| 2.13 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Новости» | Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).  Тегом h1 написаны слова «Отличная новость.».  Тегом p написаны слова «Уже тепло!». | Страница вертикально поделена три блока: шапка (3% от высоты экрана), основная часть (89% от высоты экрана), подвал (4% от высоты экрана). Основной блок поделён на три части: section (20% от ширины экрана, цвет gold), article (60% от ширины экрана, цвет blue), aside (20% от ширины экрана, цвет darkturquoise).  Тегом h1 написаны слова «Отличная новость.».  Тегом p написаны слова «Уже тепло!». | тест пройден успешно | Рис. 6 |  |
| 3 | Проверка орфографии |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  | В хедере находим ссылку «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | В хедере найдена ссылка «Новости» | тест пройден успешно | Рис. 7 |  |
| 3.2 |  | В хедере нажимаем на ссылку «Новости» | Страница загружена и на ней написан следующий текст: «Отличная новость.  Уже тепло!». | Страница загружена и на ней написан следующий текст: «Отличная новость.  Уже тепло!». | тест пройден успешно | Рис. 6 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шифр теста** | **Фотография** | **Номер рисунка** | **Рекомендация** |
| 1 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 1 |  |
| 2 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, дисплей, программное обеспечение  Автоматически созданное описание | Рис. 2 |  |
| 2.1 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 3 |  |
| 2.6 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 4 |  |
| 2.9 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 4 | В соответствии с ТЗ добавить возможность переключения языка сайта с русского на английский |
| 2.11 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 4 | В соответствии с ТЗ добавить возможность переключения языка сайта с английского на русский |
| 2.12 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 5 |  |
| 2.13 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, дисплей, программное обеспечение  Автоматически созданное описание | Рис. 6 |  |
| 3.1 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей  Автоматически созданное описание | Рис. 7 |  |
| 3.2 | Изображение выглядит как снимок экрана, текст, дисплей, программное обеспечение  Автоматически созданное описание | Рис. 8 |  |

**Технический писатель.**

V. Рабочая документация.

**Рабочая документация пользователя**

Общая информация

Программный продукт (сайт-лендинг) используется для обозначения присутствия в информационно-телекоммуникационной глобальной сети Интернет организации путём размещения информации о предоставляемых услугах, выполняемых работах, продуктах компании, контактных данных фирмы и т.д.

Инструкция по эксплуатации

I. Загрузка сайта.

1. В адресной строке необходимо записать следующий адрес: localhost/3000.

2. Необходимо перейти по указанному в предыдущем пункте адресу путём нажатия клавиши [enter] и т.п.

*Конечный результат:*

Загружена страница из категории «Новости»:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

II. Переход на страницу из категории «Новости».

В хедере находим ссылку «Новости».

В хедере нажимаем на ссылку «Новости»:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

*Конечный результат:*

Загружена страница из категории «Новости»:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, компьютер

Автоматически созданное описание

III. Переход на страницу из категории «Контакты».

В хедере находим ссылку «Контакты».

В хедере нажимаем на ссылку «Контакты»:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

*Конечный результат:*

Загружена страница из категории «Контакты»:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, дисплей

Автоматически созданное описание

Варианты решения проблем

| **№ п/п** | **Проблема** | **Фотография** | **Причина** | **Решение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | При переходе на страницу высвечивается неправильная страница с надписью «Вы ошиблись адресом!» | Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение  Автоматически созданное описание | В адресной строке выбран ошибочный адрес | В адресной строке написать корректный адрес |

Обращение в службу технической поддержки

При необходимости просим обращаться в службу технической поддержки: +7 908 517 50 43

Руководство администратора

Как приобрести домен

Как организовать сервер с белым IP или приобрести хостинг (чужой сервер)

Как залить сайт на сервер

**Администратор.**

VI. Ввод в эксплуатацию сайта.

VII. Постпродажное обслуживание сайта.

**Менеджер проекта.**

Подготовить и заключить договор на постпродажное обслуживание сайта.

**Администратор.**

Осуществляет постпродажное обслуживание сайта.