**1 Лабораторная работа №1**

**«Исследование возможностей языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS»**

**1.1 Цель работы:**

Исследовать особенности структуры HTML-документа. Изучить основные понятия языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS. Приобрести практические навыки реализации Web-страниц c использованием гиперссылок, нумерованных и маркированных списков, графических элементов, таблиц и форм ввода.

**1.2 Постановка задачи**

Требуется в процессе выполнения лабораторной работы реализовать персональный Web-сайт согласно варианту (таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Задание по варианту (вариант 2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплины | Вопрос №1 | Вопрос №2 | Вопрос №3 |
|  |  |  |  |

Рекомендуется следующее содержимое Web-страниц:

* Главная страница:
* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Фамилия Имя Отчество;
* Фотография;
* Группа;
* Номер и название настоящей лабораторной работы.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, гиперссылки, таблицы, элементы форматирования текста, графические элементы.

* Обо мне:
* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Автобиография в произвольной форме (возможно использование и графического материала);

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, гиперссылки, стили.

* Мои интересы:
* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Содержание страницы, выполненное в виде списка гиперссылок на якоря внутри этой страницы (например: мое хобби, мои любимые книги, моя любимая музыка, мои любимые фильмы и т.п.);
* Непосредственно содержимое каждого из разделов;

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, заголовки различных уровней, нумерованные и маркированные списки, якоря и гиперссылки на якоря, стили.

* Учёба:
* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Полное название университета;
* Полное название кафедры;
* Перечень изучаемых дисциплин с 1 по 4 семестр, выполненный в виде таблицы.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, таблицы, гиперссылки, стили.

* Фотоальбом:
* 15 фотографий представленных в виде таблицы, по N (3-7) фото в строке; каждое фото должно иметь всплывающую подсказку с его названием, а также подпись с его названием под фото.
* гиперссылка на главную страницу.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, графические элементы, гиперссылки.

* Контакт:

Данная страница позволяет отправить сообщение на Ваш персональный почтовый ящик. Страница должна содержать форму ввода данных о пользователе-отправителе, поле ввода сообщения, кнопки «Отправить» и «Очистить форму». Состав данных о пользователе: Фамилия Имя Отчество (строка ввода); Пол (Radiobuttons); Возраст (выпадающее меню); E-mail(строка ввода).

Кнопка «Отправить» инициирует отправку сообщения на Ваш Е-mail, а нажатие на кнопку «Очистить форму» должно приводить к очистке всех полей данных.

Необходимым является использование типов input тегов из спецификации HTML 5.

* Тест по дисциплине

Необходимо реализовать гиперссылку на разработанный тест с соответствующей дисциплины страницы «Учеба».

Данная страница должна обеспечивать ввод данных пользователя и ответов пользователя на 3 тестовых вопроса по дисциплине (типы вопросов выбираются в соответствии с вариантом задания). Состав данных о пользователе: ФИО (строка ввода), Группа (список выбора с группировкой по курсам).

Форма также должна содержать кнопки «Отправить» (инициирует отправку теста на Ваш Е-mail), и «Очистить форму».

Вопросы для теста и варианты ответов (в случае необходимости) составить самостоятельно, используя знания и конспект лекций по соответствующей дисциплине.

Необходимым является использование типов input тегов из спецификации HTML 5.

* Примечания:

Заголовок каждой HTML-страницы должен содержать название сайта и название данной страницы (например: «Персональный сайт Иванова Ивана. Главная страница.»). Все страницы должны быть выполненными в одном стиле (иметь одинаковый цвет фона или фоновое изображение и тп).

При выполнении верстки страниц использовать блочный метод и все семантические элементы разметки HTML. Приветствуется использование CSS фреймворка.

Для задания внешнего вида содержимого веб-страниц использовать CSS.

Необходимо выполнить валидацию разработанных страниц в соответствии со стандартами HTML 5 и CSS 3.

При выполнении лабораторной работы запрещается пользоваться графическими html редакторами или конвертерами в формат html!

**1.3 Ход работы**

1.3.1