Лабораторная работа №1 по курсу «Введение в программную инженерию».

**1. Работа с текстом**

1.1 На странице разместить заголовки 1-6 уровней с текстом «Заголовок n-уровня», где n – номер уровня заголовка.

1.2 После заголовка второго уровня разместить случайный текст, в котором первое слово будет с жирным начертанием.

1.3 После заголовка третьего уровня разместить случайный текст, в котором первое слово будет с курсивным начертанием.

1.4 После заголовка четвёртого уровня разместить случайный текст, помещённый в тег абзаца.

1.5 После заголовка пятого уровня разместить случайный текст, в котором первое слово будет зачёркнутым, а последнее – подчёркнутым.

1.6 После заголовка шестого уровня разместить случайный текст, в котором будет использоваться формула с верхними и нижними индексами.

**2. Работа с ссылками**

2.1 На странице разместить описание случайного определения, связанного со специальностью. Само определение должно быть оформлено в виде ссылки, которая должна открываться в новой вкладке браузера.

2.2 Сделать ссылку из предыдущего задания такой, чтобы она открывалась в том же окне.

2.3. На странице разместить ссылку на свой адрес электронной почты.

*В данном задании в качестве значения атрибута href необходимо использовать mailto*

2.4 На странице разместить заголовок первого уровня и два заголовка второго уровня, после каждого из которых поместить случайный текст. После текста разместить 2 ссылки внутри тега навигации (<nav>). Каждая ссылка должна перемещать пользователя к одному из заголовков первого уровня.

*Для решения данного задания необходимо использовать так называемые «якори».*

*В заголовках второго уровня необходимо указать их идентификаторы с помощью атрибута «id» (идентификаторы должны быть уникальными!). В теге ссылки в атрибуте href необходимо указать следующее значение: #id, где id – это идентификатор элемента, который необходимо найти.*

2.5 На странице разместить ссылку, позволяющую скачивать текстовый документ.

**3. Работа со списками**

3.1 На странице разместить нумерованный список, в котором будет несколько человек из группы.

3.2 На странице разместить маркированный список, в котором будет несколько преподавателей текущего семестра.

3.3 На странице разместить список терминов, используя теги <dl>. Каждый термин должен быть выделен жирным начертанием и являться ссылкой на описание этого определения.

**4. Работа с изображениями**

4.1 На странице разместить любое изображение со стандартными настройками размеров.

4.2 Добавить атрибут alt со значением – описанием изображения в текстовом виде.

4.3 Изменить ссылку на изображение на неправильную и обновить страницу. Убедиться в том, что при наведении на область с изображением отображается его текстовое описание.

4.4 На странице разместить изображение – ссылку, при нажатии на которую открывается новая вкладка сайта ЯГТУ.

**5. Работа с таблицами**

5.1 На странице разместить таблицу 3х3 со случайным содержимым.

5.2 На странице разместить таблицу 3х3 со случайным содержимым. Последние 2 столбца в первой строке должны быть объединены.

5.3. На странице разместить таблицу 3х3 со случайным содержимым. Последние 2 строки в первом столбце должны быть объединены.

5.4 На Странице разместить таблицу 4х6 со случайным содержимым. Первая строка должна быть помещена в тег заголовка таблицы, текст внутри неё должен быть с жирным начертанием.

**6. Работа с формами**

6.1 На странице разместить форму с тремя текстовыми полями и кнопкой с текстом «Ок». У текстовых полей должны быть следующие подписи: Фамилия, Имя, Отчество

6.2 На странице разместить форму с полем типа «число».

Под данным полем должно отображаться поле с типом «флажок» и кнопка «Ок».

6.3 На странице разместить форму регистрации, которая должна включать в себя:

- Пол (тип поля – «переключатель»)

- Текстовые поля для ввода Фамилии, имени и отчества.

- Поле с типом «число» для ввода возраста

- Поля для ввода телефона и адреса электронной почты

- Раскрывающийся список (<select>), в котором можно выбрать группу, в которой учится студент.

- Поля для ввода и подтверждения пароля. При этом необходимо использовать специальный тип поля для паролей.

- Поле с типом «флажок» и подписью «Учусь платно».

- Кнопкой «Зарегистрироваться» в нижней части формы.

Каждое поле должно быть подписано.

Внутри полей для ввода телефона и почты должен отображаться текст – подсказка (placeholder). Пример для поля ввода почты: [example@test.com](mailto:example@test.com)

Каждое из полей, кроме отчества, должно быть обязательным для ввода.

Минимальное кол-во символов, которое можно вводить в поля ФИО = 3.

**7. Работа с медиаконтентом**

7.1 С помощью тега <video> добавить видеофайл на страницу.

7.2 На той же странице под видео добавить аудиозапись с помощью тега <audio>