

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Институт цифровых интеллектуальных систем | Кафедра  компьютерных систем управления | |

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

**Отчет по лабораторной работе № 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Выполнил**  **студент гр. АДБ-21-12:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(дата) (подпись)* | **Курашев Б.М.** |
| **Проверил**  **к.т.н., доцент** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(дата) (подпись)* | **Ковалев И.А.** |

**Москва 2024 г.**

**Содержание**

1. **Цель**
2. **Задачи работы**
3. **Описание и выполнение тестовых (если присутствуют) и индивидуальных заданий**

**Язык HTML.**

Язык гипертекстовой разметки (HyperText Markup Language — HTML, рис.1), основной строительный блок веб-страниц, используется для создания и визуального представления веб-страниц. Он определяет содержание страницы, но не её функциональность. HTML добавляет разметку в обычный текст. Гипертекст содержит ссылки, которыми веб-страницы связываются друг с другом, делая Всемирную паутину тем, чем она является сегодня. HTML поддерживает как изображения, так и другой медиаконтент.

Основными элементами являются:

" <!DOCTYPE html> - тип документа;

" <html>…</html> - сам документ;

" <head>…</head> - заголовок документа, в котором указывается служебная информация, подключаются скрипты, указывается заголовок страницы и др.;

" <body>…</body> - тело документа, в котором содержатся непосредственно элементы отображаемой страницы.

**JavaScript**

JavaScript изначально создавался для того, чтобы сделать web-странички «живыми». Программы на этом языке называются скриптами. В браузере они подключаются напрямую к HTML и, как только загружается страничка – тут же выполняются.

Программы на JavaScript – обычный текст. Они не требуют какой-то специальной подготовки. В этом плане JavaScript сильно отличается от другого языка, который называется Java.

Для выполнения программ, не важно на каком языке, существуют два способа: «компиляция» и «интерпретация»: " *Компиляция* – это когда исходный код программы, при помощи специального инструмента, другой программы, которая называется «компилятор», преобразуется в другой язык, как правило – в машинный код. Этот машинный код затем распространяется и запускается. При этом исходный код программы остаётся у разработчика. " *Интерпретация* – это когда исходный код программы получает другой инструмент, который называют «интерпретатор», и выполняет его «как есть». При этом распространяется именно сам исходный код (скрипт). Этот подход применяется в браузерах для JavaScript.

**CSS**

CSS (Каскадные Таблицы Стилей, рис.4) позволяют создавать стилизованные и отформатированные веб-страницы, состоящие из слоев, блоков и так далее.

**Основные виды селекторов**

Основных видов селекторов всего несколько: " *\** – любые элементы; " *div* – элементы с таким тегом; " *#id* – элемент с данным id; " *.class* – элементы с таким классом; " *[name="value"]* – селекторы на атрибут (см. далее); " *:visited –* «псевдоклассы», остальные разные условия на элемент (см. далее).

Селекторы можно комбинировать, записывая последовательно, без пробела: " *.c1.c2* – элементы одновременно с двумя классами c1 и c2; " *a#id.c1.c2:visited* – элемент a с данным id, классами c1 и c2, и псевдоклассом visited.

**Отношения**

В CSS3 предусмотрено четыре вида отношений между элементами. " *div p* – элементы p, являющиеся потомками div; " *div > p* – только непосредственные потомки.

Есть и два более редких: " *div ~ p* – правые соседи: все p на том же уровне вложенности, которые идут после div; " *div + p* – первый правый сосед: p на том же уровне вложенности, который идёт сразу после div(если есть).

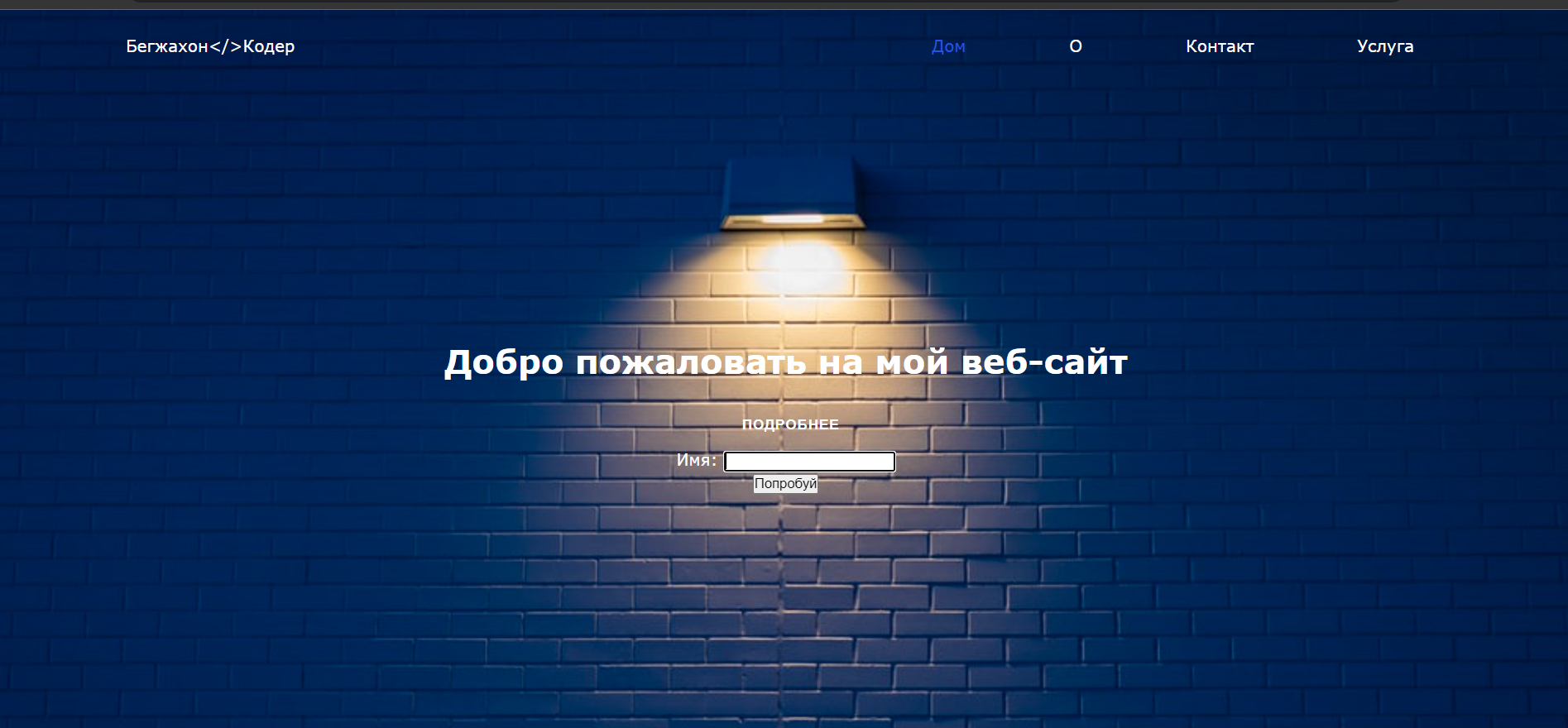
**Выполнение индивидуальные задание:**

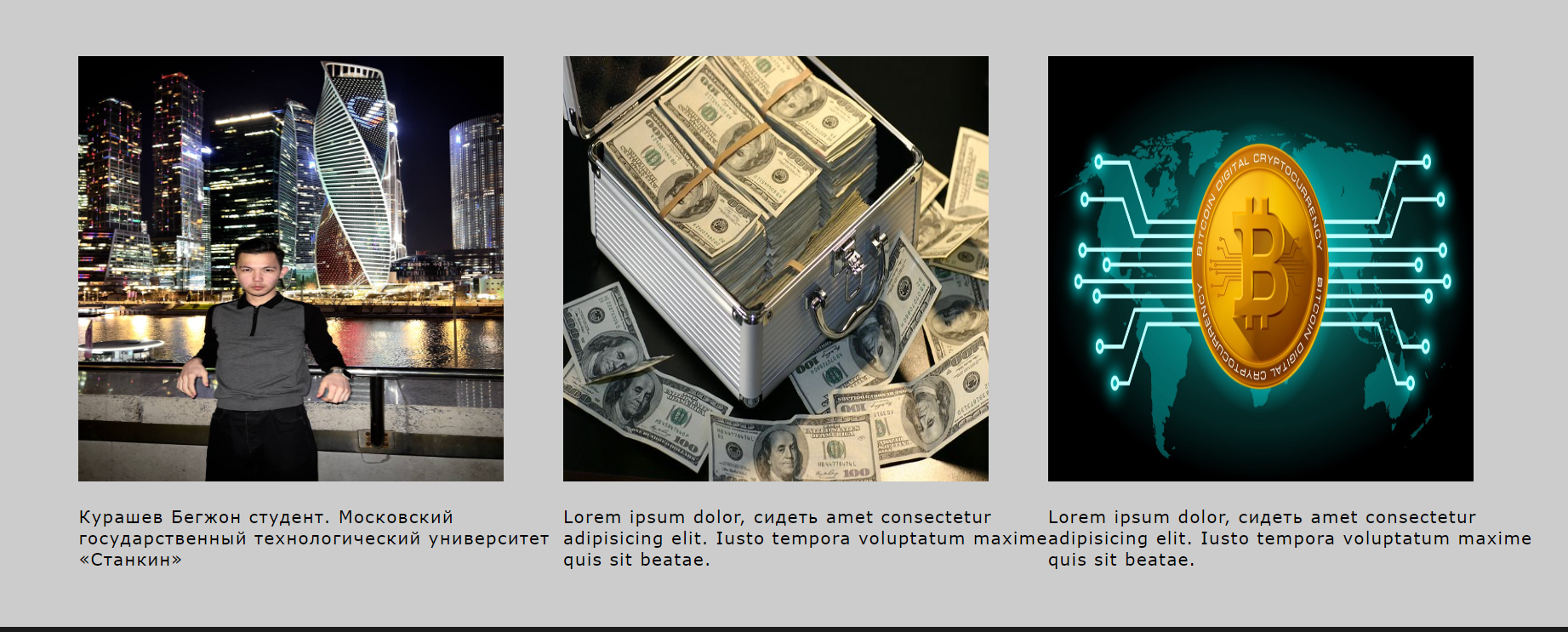
1. Переменные и функции

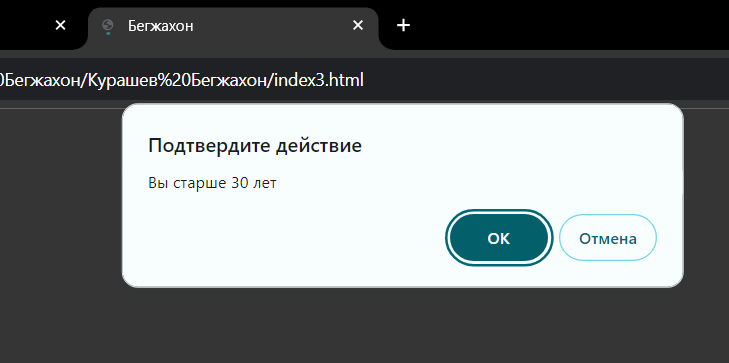
2. Взаимодейтсвие с пользователем

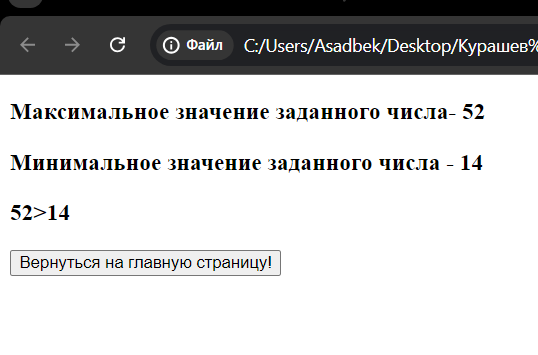
3. Скрипт, который спрашиваеть возраст и после ввода возраста еще раз подверждение просить

4. Добавление CSS стили страницу

****

****

****

****