

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

Название:	ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ, СЕЛЕКТОРЫ, БЛОЧАЯ МОДЕЛЬ
РАЗМЕТКИ,	СТРАНИЦА С КНОПКАМИ И ССЫЛКАМИ,
BOOTSTRAI	

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент	ИУ6-32Б	10.12.2022	А.Д. Стреха
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Д.В.Малахов
_		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Часть 1

1. Разметка произвольного текста

C++ (читается си-плюс-плюс(2)[3]) — компилируемый, статически типизированный язык программирования общего назначения.

Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное программирование, объектноориентированное программирование, обобщённое программирование. Язык имеет богатую стандартную библиотеку, которая включает в себя распространённые контейнеры и алгоритмы, ввод-вывод, регулярные выражения, поддержку многопоточности и другие возможности. С++ сочетает свойства как высокоуровневых, так и низкоуровневых языков[4][5]. В сравнении с его предшественником — языком С — наибольшее внимание уделено поддержке объектно-ориентированного и обобщённого программирования[5].

С++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание операционн ых систем, разнообразных прикладных программ, драйверов устройств, приложений для встраиваемых систем, высокопроизводительных серверов, а также компьютерных игр. Существует множество реализаций языка С++, как бесплатных, так и коммерческих и для различных платформ. Например, на платформе x86 это *GCC, Visual* C++, Intel C++ Compiler, Embarcadero (Borland) C++ Builder и другие. С++ оказал огромное влияние на другие языки программирования, в первую очередь на Java и С#.

Синтаксис С++ унаследован от языка С. Изначально одним из принципов разработки было сохранение совместимости с С. Тем не менее С++ не является в строгом смысле надмножеством С; множество программ, которые могут одинаково успешно транслироваться как компиляторами С, так и компиляторами С++, довольно велико, но не включает все возможные программы на С.

1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>
    lab2 1
  </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <span class="strong">С++</span> <span class="sup">(читается си-
плюс-плюc[2][3]
```

компилируемый, статически типизированный язык программирования общего

назначения.

<р>Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное программирование, объектно-ориентированное

программирование, обобщённое программирование. Язык имеет богатую стандартную библиотеку,

которая включает в себя распространённые контейнеры и алгоритмы, вводвывод, регулярные выражения, поддержку

многопоточности и другие возможности. <span

class="strong">C++ сочетает свойства как

высокоуровневых, так и низкоуровневых языков[4][5]. В сравнении с его предшественником — языком С — наибольшее

внимание уделено поддержке объектно-ориентированного и обобщённого программирования[5].

C++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из

самых популярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание

операционн ых систем, разнообразных прикладных программ, драйверов устройств, приложений для встраиваемых

систем, высокопроизводительных серверов, а также компьютерных игр. Существует множество

реализаций языка C++, как бесплатных, так и коммерческих и для различных

платформ. Haпример, на платформе x86 это GCC, Visual C++, Intel C++ Compiler,

Embarcadero (Borland) C++ Builder и другие. C++ оказал огромное влияние на другие

языки программирования, в первую очередь на Java и C#.

Синтаксис C++ унаследован от языка С. Изначально одним из принципов разработки было

сохранение совместимости с С. Тем не менее С++ не является в строгом смысле надмножеством С; множество программ,

которые могут одинаково успешно транслироваться как компиляторами С, так и компиляторами <span

class="strong">C++, довольно велико, но не включает все возможные программы на С.

</html>

Проверка на валидаторе:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 5 milliseconds.

style.css

```
.main {
  font-style: italic;
  font-size: large;
}
.redtext {
  color: red;
}
#codee {
  position: relative;
```

```
border-top: 100px;
  border-bottom: 10px;
  border-color: red;
}
.em {
  font-style: oblique;
.strong {
  font-weight: 700;
}
.mark {
  background-color: yellow;
}
.s {
  text-decoration: line-through;
.sup {
  vertical-align: super;
  font-size: 10px;
}
```

Проверка на валидаторе:

W3C CSS Validator results for style.css (CSS level 3 + SVG)

Congratulations! No Error Found.

This document validates as CSS level 3 + SVG!

2. HTML страница с BOOTSTRAP

Navbar Home (current) Lini



C++ (челента си-пово-спокс2000) — компилируемый, статически типизированный язык программирования общего назначения.

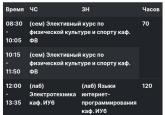
Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное программирование, объектно-

ориентированное программирование, обобщённое программирование. Язык имеет богатую стандартную библиотеку, которая включает в себя распространённые контейнеры и алгоритмы, ввод-вывод, регулярные выражения, поддержку многопоточности и другие возможности. С++ сочетает свойства как высокоуровневых, так и нижкуровневых размов[2][5]. В сравнении с его предшественником — языком С — наибольшее внимание уделено поддержке объектно-ориентированного и обобщённого программирования[5].

С++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых полулярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание операционна к исистем, разнообразных прикладных программ, драйверов устройств, приложений для всграиваемых систем, высокопроизводительных серверов, а также компьютерных игр. Существует множество реализаций языка С++, как бесплатных, так и коммерческих и для различных платформ. Например, на платформе х88 это GCC, Visual C++, Intel C++ Compiler, Embarcadero (Borland C++ Builder и другие. C++ оказал огромное влияние на другие языки программирования, в первую-очередь на Java и С#.

Синтаксис C++ унаследован от языка C. Изначально одним из принципов разработки было сохранение совместимости c C. Тем не менее C++ не является в строгом смысле надмножеством C; множество программ, которые могут однанкаю успешно транслироваться как комплияторами C, так и комплияторами C++, довольно велико, но не включает все возможные программы на C.





2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ICS6 Bootstrap</title>
  <link href="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <style>
    html {
       position: relative;
       min-height: 100%;
    body {
       margin-bottom: 40px;
    main {
       margin-top: 15px;
```

```
footer {
      height: 40px;
      position: absolute;
      bottom: 0:
      width: 100%;
    }
    .my-primary {
      background-color: #7e211a;
      color: white;
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
      ul class="navbar-nav mr-auto">
         cli class="nav-item active">
           <a class="nav-link" href="#">Home
             <span class="sr-only">(current)</span>
           </a>
         cli class="nav-item">
           <a class="nav-link" href="#">Link</a>
         </nav>
  </header>
  <main class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-4">
         <img src="avatar.jpeg" alt="avatar" width="360" height="360">
      </div>
      <div class="col-8">
         <span class="strong">C++</span> <span</pre>
class="sup">(читается си-плюс-плюс[2][3])</span> —
           компилируемый, статически типизированный язык программирования
общего назначения.
         <р>Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное
программирование,
```

объектно-ориентированное программирование, обобщённое программирование. Язык

```
имеет богатую стандартную библиотеку, которая включает в себя
распространённые контейнеры и
            алгоритмы, ввод-вывод, регулярные выражения, поддержку
многопоточности и другие
            возможности.</span> <span class="strong">C++</span> сочетает
свойства как высокоуровневых, так и
          низкоуровневых языков[4][5]. В сравнении с его предшественником
— языком C — наибольшее внимание
          уделено поддержке объектно-ориентированного и обобщённого
программирования[5].
        <span class="strong">C++</span> широко используется для
разработки программного обеспечения, являясь
          одним из самых популярных языков программирования[мнения 1]
[мнения 2]. Область его применения
          включает создание операционн ых систем, разнообразных прикладных
программ, драйверов устройств,
          приложений для встраиваемых систем, высокопроизводительных
серверов, а также компьютерных игр. <span
            class="mark">Существует множество реализаций языка <span
class="strong">C++</span>, как
            бесплатных, так и коммерческих и для различных платформ.
</span>Например, на платформе x86 это
          <span class="em">GCC, Visual C++, Intel C++ Compiler, Embarcadero
(Borland) C++ Builder</span> и
          другие. <span class="s">C++ оказал огромное влияние на другие языки
программирования, в первую
            очередь на Java и C#</span>.
        Cинтаксис <span class="strong">C++</span> унаследован от языка С.
Изначально одним из принципов
          разработки было сохранение совместимости с С. Тем не менее С++ не
является в строгом смысле
          надмножеством С; множество программ, которые могут одинаково
успешно транслироваться как
          компиляторами С, так и компиляторами <span
class="strong">C++</span>, довольно велико, но не
          включает все возможные программы на С.
        </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-4">
        <form>
          >
```

```
Имя:
          <input type="text" name="fname" /><br />
         Фамилия: 
          <input type="text" name="lname" /><br /> 
         Пол: 
          <input type="radio" name="gender" value="м" />м
           <input type="radio" name="gender" value="\mathbb{w}" />\mathbb{\text{w}} <br />
          <input type="submit" value="Отправить" />
         </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      Bpeмя
         4C
         <th>>3H</th>
         Yacob
       08:30 - 10:05 
         (сем) Элективный курс по физической культуре и
спорту каф. ФВ 
         70
       10:15 - 11:50 
         (сем) Элективный курс по физической культуре и
спорту каф. ФВ 
       12:00 - 13:35 
         (лаб) Электротехника каф. ИУ6 
         (лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6 
         120
       </div>
```

```
</div>
<div class="row">
<div class="col">
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
<div class="container">
Footer
</div>
</footer>
</body>
</html>
```

Проверка на валидаторе:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 5 milliseconds.

Вывод: Были выучены основные принципы работы CSS, селекторы, блочная модель разметки, bootstrap. Было создано 2 страницы с применением выученных знаний.