

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Д.В.Малахов
(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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, 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. C++ 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].

C++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание операционных 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. Например, 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 C. Изначально одним из принципов разработки было сохранение совместимости с C. Тем не менее C++ не является в строгом смысле надмножеством C; множество программ, которые могут одинаково успешно транслироваться как компиляторами C, так и компиляторами C++, довольно велико, но не включает все возможные программы на C.

1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>
    lab2_1
  </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>

  <p class="main"><span class="strong">C++</span> <span class="sup">(читается си-
  плюс-плюс[2][3])</span> —
    компилируемый, статически типизированный язык программирования общего
    назначения.
  </p>

  <p>Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное
  программирование, объектно-ориентированное
  программирование, обобщённое программирование. <span class="redtext">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].

</p>

<p>C++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание

операционных 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. Например, 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#.

</p>

<p>Синтаксис C++ унаследован от языка C. Изначально одним из принципов разработки было

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

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

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

</p>

</body>

</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) Link



C++ (читается си-плюс-плюс[2][3]) — 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. C++ 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].

C++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования[мнения 1][мнения 2]. Область его применения включает создание операционных 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. Например, 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 C. Изначально одним из принципов разработки было сохранение совместимости с C. Тем не менее C++ не является в строгом смысле надмножеством C; множество программ, которые могут одинаково успешно транслироваться как компиляторами C, так и компиляторами C++, довольно велико, но не включает все возможные программы на C.

Имя:
Фамилия:
Пол: ☐ М ☐ Ж

Время	ЧС	ЗН	Часов
08:30	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф.		70
10:05	ФВ		
10:15	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф.		
11:50	ФВ		
12:00	(лаб) Электротехника каф. ИУ6	(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6	120
13:35			

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">
                <li class="nav-item active">
                    <a class="nav-link" href="#">Home
                        <span class="sr-only">(current)</span>
                    </a>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
                </li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <main class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-4">
                
            </div>
            <div class="col-8">
                <p class="main"><span class="strong">C++</span> <span
class="sup">(читается си-плюс-плюс[2][3])</span> —
                    компилируемый, статически типизированный язык программирования
общего назначения.
                </p>

                <p>Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное
программирование,
                    объектно-ориентированное программирование, обобщённое
программирование. <span class="redtext">Язык

```



```

        <th>Имя:</th>
        <th><input type="text" name="fname" /><br /></th>
    </tr>
    <tr>
        <th>Фамилия: </th>
        <th><input type="text" name="lname" /><br /> </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>Пол: </th>
        <th><input type="radio" name="gender" value="м" />м
            <input type="radio" name="gender" value="ж" />ж<br />
        </th>
    </tr>
    <tr colspan="2">
        <th><input type="submit" value="Отправить" /></th>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<div class="col-4">
    <table class="table table-dark table-striped">
        <tr>
            <th>Время</th>
            <th>ЧС</th>
            <th>ЗН</th>
            <th>Часов</th>
        </tr>
        <tr>
            <th>08:30 - 10:05 </th>
            <th colspan="2">(сем) Элективный курс по физической культуре и
спорту каф. ФВ </th>
            <th rowspan="2">70</th>
        </tr>
        <tr>
            <th>10:15 - 11:50 </th>
            <th colspan="2">(сем) Элективный курс по физической культуре и
спорту каф. ФВ </th>
        </tr>
        <tr>
            <th>12:00 - 13:35 </th>
            <th>(лаб) Электротехника каф. ИУ6 </th>
            <th>(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6 </th>
            <th>120</th>
        </tr>
    </table>
</div>

```



```
</div>
<div class="row">
  <div class="col">
    </div>
  </div>
</main>
<footer class="my-primary">
  <div class="container">
    <p class="footer-text">Footer</p>
  </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.