Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук

Кафедра «Информационная безопасность»

Отчет по лабораторным работам 4-5

*по курсу*

СЕТЕВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Выполнил: студенты группы 221061-ПБ Булычева Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил: асс. каф. ИБ Поляничко К.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тула, 2019 г.

**ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ**

**Задание 1.**

* Изучить макет дизайна в [figma](https://www.figma.com/file/baQy8qaeJ6hRQfkpm6taqmTh/Templates-%234.-More-on-Figma.info?node-id=10%3A2)
* Сверстать 3 блока макета first-screen, footer и all-services .
* Верстка блоков должна быть осуществлена с минимальным использованием свойств position:absolute, left:N, top:M;
* Проверить кроссбраузерность сверстанной страницы в Chrome, FireFox, Eadge;

**Задание 2.**

* Определите свой макет дизайна в Figma. Макет 3.
* Сверстать определенный макет с помощью библиотеки Bootstrap 4;
* Верстка блоков должна быть осуществлена с минимальным использованием свойств position:absolute, left:N, top:M;
* Проверить кроссбраузерность сверстанной страницы в Chrome, FireFox, Eadge;

# ХОД РАБОТЫ

# Задание 1.

# 

# Рисунок 1 – Верстка трех блоков макета

# Листинг 1 index.html

# <!DOCTYPE html>

# <html>

# <head>

# <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">

# <link rel="stylesheet" href="main.css">

# <title>test bootstrap</title>

# <meta charset="utf-8" />

# </head>

# <body>

# <div class="row m-0">

# <div class="container-fluid p-0 m-0">

# <img src="1.png" class="img" alt="image">

# </div>

# <div id="bstext">

# <p class="p11 mt-md-4"> Мы создаем легкие решения сложных задач и проблем</p>

# </div>

# <div class="container-fluid p-0 m-0">

# <div class="container-fluid p-0 m-0">

# <img src="2.png" class="img-fluid" alt="image">

# </div>

# <div class="container-fluid2">

# <div class="container">

# <div id="bstext2">

# <div class="row">

# <div class="col-7">

# <p class="p12 mt-md-2"> Наши работы, на которых мы специализируемся</p>

# </div>

# <div class="col-4">

# <p><a class="btn btn-primary right" href="#">ВСЕ УСЛУГИ</a></p>

# </div>

# </div>

# </div>

# </div>

# <div id="bstext3">

# <div class="row justify-content-md-center p-0 m-0 ">

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center p-0 m-0">

# <img src="01.png" class="img" alt="image">

# <h3>Исследование и упаковка </h3>

# <p class="p13 mt-md-1"> Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне. Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века.</p>

# <a href="#">Подробнее</a>

# </div>

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <img src="01.png" class="img-fluid" alt="image">

# <h3>Исследование и упаковка </h3>

# <p class="p13 mt-md-1"> Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне. Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века.</p>

# <a href="#">Подробнее</a>

# </div>

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <img src="01.png" class="img-fluid" alt="image">

# <h3>Исследование и упаковка </h3>

# <p class="p13 mt-md-1"> Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне. Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века.</p>

# <a href="#">Подробнее</a>

# </div>

# </div>

# </div>

# </div>

# </div>

# <div class="container2 p-0 m-0">

# <div id="bstext4">

# <div class="row justify-content-md-center">

# <div class="col col-lg-3">

# <h5>Контактная информация </h5>

# <p class="p14 mt-md-1"> test@test.ru</p>

# <p class="p14 mt-md-1"> +8 777 555 66 99</p>

# <p class="p14 mt-md-1"> Москва, Бульвар Ленина 33</p>

# </div>

# <div class="col col-lg-3">

# <h5>Основные ссылки </h5>

# <ul>

# <li>Главная</li>

# <li>Наши проекты</li>

# <li>Наши услуги</li>

# <li>Контакты</li>

# </ul>

# </div>

# <div class="col col-lg-3">

# <h5>Наши проекты </h5>

# <ul>

# <li>РосНано</li>

# <li>Сколково</li>

# <li>Проект “Восток”</li>

# <li>ТЭЦ Калининграда</li>

# </ul>

# </div>

# <div class="col col-lg-3">

# <h5>Социальные сети </h5>

# <ul>

# <li>VK.com</li>

# <li>Instagram</li>

# <li>Facebook</li>

# <li>Twitter</li>

# </ul>

# </div>

# </div>

# </div>

# <img src="line.png" class="img-fluid" alt="image">

# <h6 style="text-align: center">(с) 2019. Все права защищены. </h6>

# </div>

# </div>

# </body>

# </html>

# Листинг 2 main.css

# .container2 {

# width: 100%;

# padding-left: 200px;

# background: #F6F6F8;

# }

# #bstext {

# margin: -280px auto 0px;

# z-index: 1; /\*положение элемента\*/

# padding: 0; /\*убираем отступы\*/

# position: relative;

# text-align: center;

# bottom: 200px;

# }

# #bstext2 {

# margin: -180px auto 0px;

# z-index: 1;

# padding: 0;

# position: relative;

# text-align: left;

# bottom: 200px;

# }

# #bstext3 {

# margin: -50px auto 0px;

# z-index: 1;

# padding: 0;

# position: relative;

# text-align: left;

# bottom: 100px;

# }

# #bstext4 {

# z-index: 1;

# padding: 0;

# position: relative;

# text-align: left;

# }

# p.p11 {

# color: #fff;

# font-size: 50px;

# }

# p.p12 {

# color: #fff;

# font-size: 30px;

# }

# p.p13 {

# color: black;

# font-size: 16px;

# }

# Задание 2.

# 

# Рисунок 2 – Макет на сайте

# 

# Рисунок 3 – Итоговая верстка

# Листинг 3. index.html

# <!DOCTYPE html>

# <html>

# <head>

# <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">

# <link rel="stylesheet" href="main2.css">

# <title>test bootstrap</title>

# <meta charset="utf-8" />

# </head>

# <body>

# <div class='col-12 p-0'>

# <div class="d-flex justify-content-around p-0 bg-warning text-dark">

# <div class="col-auto py-1">

# <p class="h6">Язык </p>

# </div>

# <div class="col-auto py-1">

# <p class="h6">Телефон </p>

# </div>

# <div class="col-auto py-1">

# <p class="h6">сайт </p>

# </div>

# </div>

# </div>

# 

# <div class="container2">

# <div class="row justify-content-end">

# <div class="col-auto py-3">

# <a href="#">УСЛУГИ</a>

# </div>

# <div class="col-auto py-3">

# <a href="#">О КОМПАНИИ</a>

# </div>

# <div class="col-auto py-3">

# <a href="#">ВАКАНСИИ</a>

# </div>

# <div class="col-auto py-3">

# <a href="#">КОНТАКТЫ</a>

# </div>

# </div>

# </div>

# 

# <div class="container-fluid p-0 position-relative">

# <img src="главная.png" class="background" />

# <div id="bstext" class="position-absolute">

# <div class="container" style="border: 1px solid #C8A35F;">

# <div class="well">

# <p class="p11 mt-md-4">Наше предприятие может предложить</p>

# <p class="p22">Перевозка крупногабаритных грузов по России и Европе. Полное экспедирование, страхование, упаковка и хранение грузов</p>

# </div>

# </div>

# </div>

# </div>

# <div class="row mr-0 justify-content-md-center bg-dark text-white bg-dark">

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <img align="left" src="черта.png" />

# <h3> ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ ПО ЕВРОПЕ </h3>

# <p class="p13 mt-md-1"> Страны Евросоюза, а также Украина, Белоруссия со всеми документами.</p>

# <a href="#">Подробнее</a>

# </div>

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <img src="машина.png" class="img-fluid" alt="image">

# 

# </div>

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# 

# <h6>след -></h6>

# <p class="p13 mt-md-1"> </p>

# <h6> <- назад </h6>

# </div>

# </div>

# <div class="container-fluid p-0 position-relative bg-dark text-white bg-dark"> <div class="container text-center bg-dark text-white bg-dark"> <img align="left" src="черта.png" />

# <br>

# <h1 align="left"> УСЛУГИ </h1>

# <div class="btn-group-vertical">

# <div class="btn-group btn-group-lg">

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# </div>

# <div class="btn-group btn-group-lg">

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# <button type="button" class="btn btn-secondary">Авиаперевозки</button>

# </div>

# </div>

# </div>

# </div> <div class="row mr-0 justify-content-md-center bg-dark text-white bg-dark">

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <img align="left" src="черта.png" />

# <h3> О КОМПАНИИ </h3>

# <p class="p13 mt-md-1"> Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне. Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века. В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов. Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн.</p>

# </div>

# <div class="col col-sm-12 col-lg-3 text-center">

# <div class="container my-5">

# <table class="table table-bordered">

# <tbody>

# <tr>

# <td>

# <ul class="list-unstyled">

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark" style="font-size:50px; color: #fff">48</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark"style=" font-size:30px; color: #fff">офисов</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark" style=" color: #fff">В Европе и СНГ</li>

# </ul>

# </td>

# <td>

# <ul class="list-unstyled">

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark" style=" font-size:50px; color: #fff">361</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark"style=" font-size:30px; color: #fff">грузовиков</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark" style=" color: #fff">Volvo, Scania</li>

# </ul>

# </td>

# <td>

# <img align="center" src="машина2.png" />

# </td>

# </tr>

# <tr>

# <td><img align="center" src="машина2.png" /></td>

# <td>

# <ul class="list-unstyled">

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark"style=" font-size:50px; color: #fff">1500</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark"style=" font-size:30px; color: #fff">сотрудников</li>

# <li class="list-unstyled-item list-group-item-bg-dark" style=" color: #fff">профессионалов</li>

# </ul>

# </td>

# </tr>

# </tbody>

# </table>

# </div>

# </div>

# </div>

# <div class="maps">

# <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2827.4353039845228!2d30.3732617421649!3d59.92718597267896!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x469631b8e18d5e87%3A0x9587a07fc9d6707!2z0J3QtdCy0YHQutC40Lkg0L\_RgC4sIDEyN9C1LCDQodCw0L3QutGCLdCf0LXRgtC10YDQsdGD0YDQsywgMTkxMDI0!5e0!3m2!1sru!2sru!4v1571051113929!5m2!1sru!2sru" width="100%" height="400" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe>

# </div>

# <div class="container-fluid">

# <div class="row bg-warning text-dark p-0">

# <div class="h6 col-6 col-md-5">123456, Санкт-Петербург, Невский пр-кт 127

# <h6> sales@log.ru</h6>

# </div>

# <div class="h6 col-6 col-md-7">+7 (812) 344-56-65

# <h6> +7 (812) 355-56-65</h6>

# </div>

# <div class="h6 col-6 col-md-8"> </div>

# <h6>Разработано - D-E-N.ru</h6>

# </div>

# </div>

# </div>

# </body>

# </html>

# Листинг 4. Main2.css

# .block {

# padding:0px;

# margin: 0px 0px 0px 0px;

# }

# .no-gutter > [class\*='col-'] {

# padding-right:0;

# padding-left:0;

# }

# #bstext {

# z-index: 1;

# padding: 0;

# text-align: center;

# max-width:100%;

# z-index: 22;

# top: 7rem;

# left: 0;

# right: 0;

# }

# .well {

# color: #fff;

# position: relative;

# }

# p.p11 {

# color: #fff;

# font-size: 40px;

# }

# p.p22 {

# color: #fff;

# font-size: 30px;

# }

# p.p12 {

# color: black;

# font-size: 40px;

# }

# p.p21 {

# color: black;

# font-size: 30px;

# }

# p.p50 {

# color: black;

# font-size: 10px;

# }

# .container2{

# background: #2F343A;

# padding: 0px 250px 0px 0px;

# max-width: 100%;

# }

# A {

# text-decoration: none;

# color: #fff;

# }

# A:hover {

# color: #fff;

# }

# img.background {

# max-width:100%;

# height: auto;

# position: relative;

# top: 0;

# left: 0;

# }

# ВЫВОД

# При выполнении данных лабораторных работ была изучена библиотека bootstrap 4 для работы с языком гипертекстовой разметки html. Был создан макет страницы, представленный в figma, используя вышеуказанную библиотеку. Макеты проверены на кроссбраузерность в разных браузерах.

# 