



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Колледж космического машиностроения и технологий

ОТЧЕТ

по производственной практике ПП.01.01 по модулю ПМ.01
«Разработка программных модулей программного обеспечения
для компьютерных систем»
по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных
системах»

Выполнил студент гр. П1-16
Долгорученко К.А.

_____ (подпись)

Принял преподаватель
Гусятинер Л.Б.

_____ (подпись)

_____ (оценка)

Королев, 2019

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения о предприятии.	4
1.1 Информационная структура предприятия.....	4
1.2 Информационная структура отдела	4
1.3 Основные функции отдела.....	5
1.4 Нормативные документы, которые регламентируют профессиональную деятельность	5
1.5 Информационные технологии предприятия	5
2. Содержание выполняемых видов работ	6
2.1 Разработка спецификаций отдельных компонент	6
2.2 Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.....	6
2.2.1 Главная страница.....	7
2.2.2 Страница услуги.....	10
2.2.3 Страница Контакты.....	13
2.2.4 Страница О нас.....	14
2.2.5 Шапка и подвал сайта.....	16
2.2.6 Почтовик сайта.....	23
2.2.7 Page.php	25
2.2.8 Дополнительные инструменты.....	25
2.3. Отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств.	25
2.4 Тестирование программных модулей	26
2.4.1 Кроссбраузерность.....	26
2.4.2 Правильность перехода по ссылкам	31
2.4.3 Форма обратной связи	32
2.5 Оптимизация программного продукта	32
2.6 Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	34
Выводы	35
Дневник прохождения производственной практики.....	36
Приложения:	37

Введение

На 3 курсе обучения в ККМТ, студентом группы П1-16 Долгорученко Кириллом была пройдена производственная практика по модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем». Студент получил задание разработать web-сайт на тему разработка и поддержка сайтов, а также изучить структуру предприятия, на котором он проходит практику.

1. Общие сведения о предприятии.

Наименование организации – Индивидуальный Предприниматель Булгарь Михаил Сергеевич.

Профессиональная деятельность – разработка и поддержка сайтов.

1.1 Информационная структура предприятия.



Рис 1. Информационная структура отдела

1.2 Информационная структура отдела



Рис 2. Информационная структура отдела

1.3 Основные функции отдела

- Разработка сайта и поддержка программного продукта кодом.
- Аналитика.

1.4 Нормативные документы, которые регламентируют профессиональную деятельность

- Политика информационной безопасности организации;
- Положение по обеспечению информационной безопасности организации;
- Положение о порядке доступа к информационным ресурсам;
- Положение о коммерческой или служебной тайне;
- Порядок обращения с информацией, подлежащей защите;
- Порядок защиты от несанкционированного доступа к информации и незаконного вмешательства в процесс функционирования информационной системы;
- План обеспечения непрерывной работы IT-сервисов и восстановления в случае возникновения кризисных ситуаций;
- Положение об отделе информационной безопасности;
- Классификация и перечень основных видов угроз информационной безопасности предприятия;
- Требования и рекомендации по обеспечению информационной безопасности предприятия;
- Положение об отделе технической защиты информации;

1.5 Информационные технологии предприятия

- LAMP
- Веб-хостинг, ОС Linux
- Sublime Text (Приложение 1)
- Visual Studio Code
- Redmine
- Notepad++
- Trello
- Toggl (Приложение 2)
- Putty (Приложение 3)
- FileZilla (Приложение 4)
- Wordpress (Приложение 5)
- Yandex Browser
- Safari
- Figma

2. Содержание выполняемых видов работ

2.1 Разработка спецификаций отдельных компонент

В связи с заданием разработать веб-сайт целиком, проект не был разделен на отдельные модули.

Сперва был разработан дизайн будущего сайта, в программе Figma.

Сайт представляет собой 4 страницы: Главная, Услуги, Контакты, О нас, соответственно под каждую были созданы макеты.

Цветовая гамма, визуальное оформление было разработано также в программе Figma.

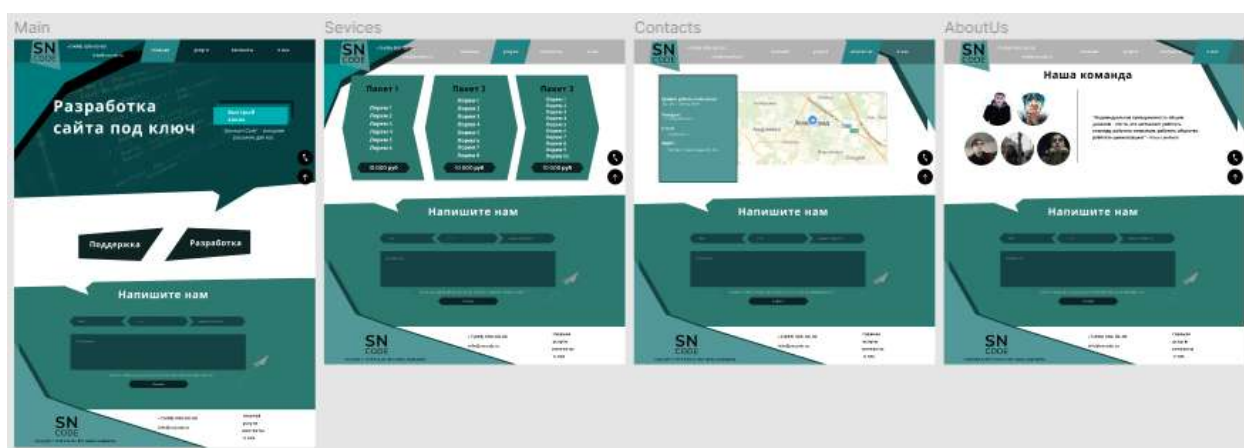


Рис 3. Макеты страниц сайта

2.2 Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

В качестве дополнительных инструментов разработки были использованы:

- jQuery
- Bootstrap
- Animate.css
- Owl-carousel

Сайт работает на Системе Управления Контентом WordPress.

Весь сайт представляет собой тему WordPress, в которой расположены:

- Каталог с таблицами стилей
- Каталог с изображениями
- Каталог со скриптами
- .php-файлы отвечающие за отображение страницы и логическое структурирование темы

За отображение страницы в браузере отвечает HTMLкод:

css	02.06.2019 19:51	Папка с файлами	
img	02.06.2019 19:51	Папка с файлами	
js	02.06.2019 19:51	Папка с файлами	
footer.php	03.06.2019 11:15	Исходный файл ...	4 КБ
functions.php	29.05.2019 10:21	Исходный файл ...	1 КБ
header.php	03.06.2019 11:11	Исходный файл ...	4 КБ
index.php	29.05.2019 10:21	Исходный файл ...	0 КБ
mailer.php	13.06.2019 12:54	Исходный файл ...	1 КБ
page.php	29.05.2019 10:21	Исходный файл ...	1 КБ
style.css	29.05.2019 10:21	Исходный файл ...	1 КБ

Рис 4. Тема wordpress

2.2.1 Главная страница

Главная страница представляет собой 2 секции:

- Баннер, на котором представлена короткая фраза, объясняющая пользователю, о чем этот сайт, так же кнопка быстрого заказа если пользователь уже знает, что ему нужно;
- Коротко об услугах компании, в виде двух карточек с предоставлением некоторой информации об услугах разработки и поддержки сайтов;

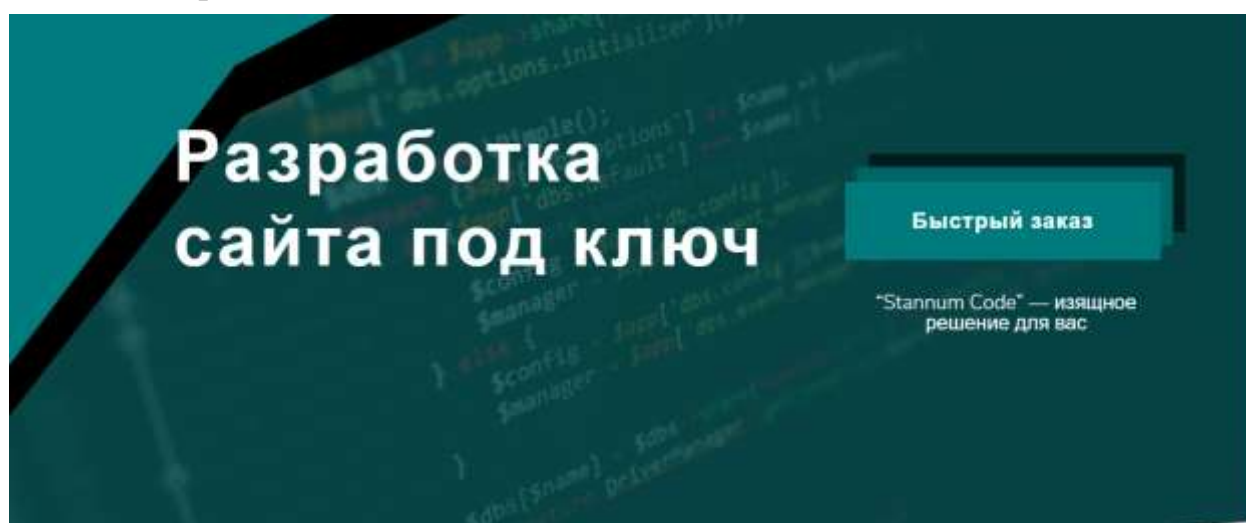


Рис 5. Секция баннер главной страницы



Рис 6. Секция услуги главной страницы

Разметка главной страницы:

Листинг: 1

```
<section class="sn-banner">
<a name="top"></a>
<div class="sn-container container-fluid">
<div class="row">
<div class="sn-banner-header col-sm-12 col-md-8 col-lg-8">
<h1 class="animated fadeInDown">Разработка
сайта подключ</h1>
</div>
<div class="sn-banner-quickOrder col-sm-12 col-md-4 col-lg-4">
<a href="#form" class="sn-banner-quickOrder_btn animated
fadeInDownBig">Быстрый заказ</a>
<span class="sn-banner-quickOrder_dir animated
fadeInUpBig">"Stannum Code" - изящное
решение для вас</span></div>
</div>
</div>
</section>
```

Стили главной страницы:

Листинг: 2

```
/* ***** BANNER ***** */

.sn-banner {
    display: block;
    position: relative;
    background: url(../img/medium/background/banner-bg.png) no-
repeat;
```



```

        background-size: cover;
        top: -2em;
    }

    .sn-banner > .sn-container {
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        position: relative;
    }

    @media screen and (max-width: 1121px) { .sn-services-
support_txt, .sn-services-develop_txt { font-size: 18px; } }

    @media screen and (max-width: 1023px) {
        .sn-services-support_txt, .sn-services-develop_txt { border-
left: 5px solid #006567; }
        .sn-services > .container-fluid { padding-top: 0.4em; }
    }

    @media screen and (max-width: 527px) {
        .sn-services-support_txt, .sn-services-develop_txt { line-
height: 1.4em; font-size: 14px; }
        .sn-services-support_head, .sn-services-develop_head { font-
size: 22px; }
    }

```

Скрипты главной страницы:

Листинг 3

```

$(document).ready(function() {

    var windowHeight = $(window).height();

    $('.sn-banner-quickOrder_btn').click(function() {
        var elementClick = $(this).attr("href");
        var destination = $(elementClick).offset().top;
        console.log(destination);
        $('html, body').animate({ scrollTop: destination },
500);
        return false;
    });

    $(window).scroll(function() {
        $('.sn-services-support_head').each(function() {
            var self = $(this),
            txt = $('.sn-services-support_txt'),
            height = self.offset().top + self.height();
            if ($(document).scrollTop() + windowHeight >=
height) {

```

```

        self.removeClass('fadeOutLeft');
        txt.removeClass('fadeOutLeft');
        self.addClass('fadeInLeft');
        txt.addClass('fadeInLeft');
    } else {
        self.removeClass('fadeInLeft');
        txt.removeClass('fadeInLeft');
        self.addClass('fadeOutLeft');
        txt.addClass('fadeOutLeft');
    }
});
$('.sn-services-develop_head').each(function() {
    var self = $(this),
        txt = $('.sn-services-develop_txt'),
        height = self.offset().top + self.height();
    if ($(document).scrollTop() + windowHeight >=
height) {
        self.removeClass('fadeOutRight');
        txt.removeClass('fadeOutRight');
        self.addClass('fadeInRight');
        txt.addClass('fadeInRight');
    } else {
        self.removeClass('fadeInRight');
        txt.removeClass('fadeInRight');
        self.addClass('fadeOutRight');
        txt.addClass('fadeOutRight');
    }
});
});

```

2.2.2 Страница услуги

Страница услуги представляет собой 1 секцию, где представлены три пакета с услугами, которые они включают, а также цену на пакет.



Рис 7. Секция услуги страница услуги

Разметка страницы услуги

Листинг: 4

```
<section class="sn-service">
<div class="sn-container container-fluid">
<div class="sn-service-cards">
<div class="owl-carousel owl-theme">
<div class="item sn-service-cards-item animated fadeInUp">
<h2 class="sn-service-cards-item_head">Пакет 1</h2>
<ul class="sn-service-cards-item-list">
<li class="sn-list_item">Лопем 1</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 2</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 3</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 4</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 5</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 6</li>
</ul>
<a href="#form" class="sn-service-cards-item_price">10 000
pyб</a>

</div>
<div class="item sn-service-cards-item animated fadeInDown">
<h2 class="sn-service-cards-item_head">Пакет 2</h2>
<ul class="sn-service-cards-item-list">
<li class="sn-list_item">Лопем 1</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 2</li>
</ul>
<a href="#form" class="sn-service-cards-item_price">10 000
pyб</a>

</div>
<div class="item sn-service-cards-item animated fadeInUp">
<h2 class="sn-service-cards-item_head">Пакет 3</h2>
<ul class="sn-service-cards-item-list">
<li class="sn-list_item">Лопем 1</li>
<li class="sn-list_item">Лопем 2</li>
</ul>
<a href="#form" class="sn-service-cards-item_price">10 000
pyб</a>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

Стили страницы услуги

Листинг: 5

```
.sn-service {
    display: block;
    position: relative;
    background: url(../img/medium/background/service-bg.png) no-repeat;
}

.sn-service > .sn-container {
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-flex;
    display: -ms-flex;
    display: -o-flex;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    position: relative;
    padding: 9em 1em 7em 1em;
}

.sn-service-cards {
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-flex;
    display: -ms-flex;
    display: -o-flex;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    position: relative;
    width: 100%;
}

@media screen and (max-width: 650px) { .sn-service .sn-list_item
{ line-height: 1.2em; } }

@media screen and (max-width: 425px) {
    .sn-service .sn-list_item { line-height: 1em; font-size:
14px;}
    .sn-service-cards-item_price { font-size: 12px; }
}
```

Скрипты страницы услуги

Листинг: 6

```
$(document).ready(function() {
    $('.sn-service-cards-item_price').click(function() {
        var elementClick = $(this).attr("href");
        var destination = $(elementClick).offset().top;
        console.log(destination);
        $('html, body').animate({ scrollTop: destination },
500);
    });
    return false;
});
```

```
});  
});
```

2.2.3 Страница Контакты

Страница контакты представляет собой 1 секцию: табличку с адресом, телефоном, почтой компании, а также карту с отмеченным местонахождением главного офиса компании.

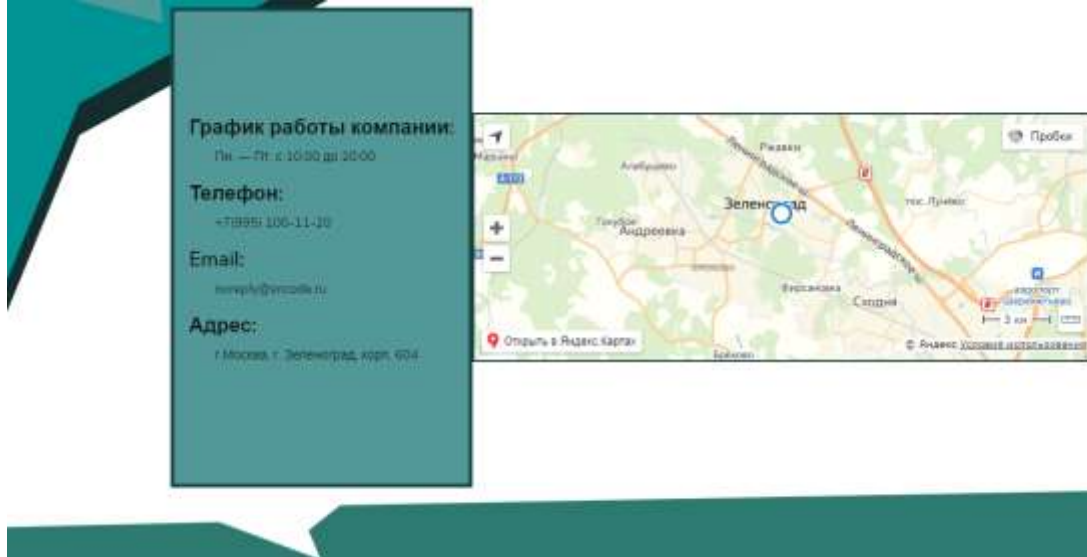


Рис 8. Страница Контакты

Разметка страницы контакты

Листинг: 7

```
<section class="sn-contact">  
<div class="sn-container container-fluid">  
<div class="row">  
<div class="sn-contact-table animated fadeIn">  
<div class="sn-contact-table-item">  
<h2 class="sn-contact-table-item_header">График работы  
компании:</h2>  
<span class="sn-contact-table-item_dir">Пн. - Пт. с 10:00 до  
20:00</span>  
</div>  
</div>  
<iframe class="animated fadeIn" src="https://yandex.ru/map-  
widget/v1/?um=constructor%3Ae30edb6232adfb8637b9234143effea9d4c0  
60624889b3fe6e51023a88fa6643&source=constructor" width="670"  
height="268" frameborder="0"></iframe>  
</div>  
</div>  
</section>
```

Стили страницы контакты

Листинг: 8

```
.sn-contact {  
    display: block;  
    position: relative;
```

```

        background: url(../img/medium/background/service-bg.png) no-
repeat;
    }

.sn-contact > .sn-container { padding-top: 5em; }

.sn-contact .row {
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-flex;
    display: -ms-flex;
    display: -o-flex;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    position: relative;
}
@media screen and (max-width: 696px) {
    iframe { width: 400px; }

    .sn-contact-table {
        margin-top: 3em;
    }
}

@media screen and (max-width: 425px) {
    .sn-contact-table {
        margin-top: 3em;
        padding: 1em 1.5em;
    }

    .sn-contact-table-item_header { font-size: 18px; }
    .sn-contact-table-item_dir { font-size: 12px; }

    iframe { width: 290px; }
}

```

2.2.4 Страница О нас

Страница О нас представляет собой 1 секцию: маленькие фотографии сотрудников компании, а также слоган компании.



Рис 9. Страница О нас

Разметка страницы О нас

Листинг: 9

```
<sectionclass="sn-abus">
<div class="sn-container container-fluid">
<h1 class="sn-abus_head animated fadeIn">Нашакоманда</h1>
<div class="row">
<div class="sn-abus-team col-sm-7 col-md-7 col-lg-7 animated
jackInTheBox">
<div class="main">

</div>
<div class="developer">


</div>
</div>
<div class="sn-abus_txt col-sm-5 col-md-5 col-lg-5 animated
fadeInDown">
"Индивидуальная приверженность общим усилиям – это то, что
заставляет работать команду, работать компанию, работать
общество, работать цивилизацию." – Vince Lombardi</div>
</div>
</div>
</section>
```

Стили страницы О нас

Листинг: 10

```
.sn-abus {
    display: block;
    position: relative;
    background: url(../img/medium/background/service-bg.png) no-repeat;
}

.sn-abus_head {
    display: block;
    position: relative;
    text-align: center;
    padding-top: 3em;
}

@media screen and (max-width: 943px) {
    .sn-abus-team_item { width: 100px; height: 100px; }
    .sn-abus_txt { font-size: 14px; }
}

@media screen and (max-width: 711px) {
    .sn-abus-team_item { width: 80px; height: 80px; }
    .sn-abus .main .sn-abus-team_item:first-child { margin-right: 1em; }
    .sn-abus .developer .sn-abus-team_item:nth-child(2) { margin: 0 1em; }
    .sn-abus_txt { font-size: 12px; }
}
```

2.2.5 Шапка и подвал сайта

Шапка представляет собой навигационную панель с логотипом компании, а также номером телефона и почтой компании.

Подвал сайта включает в себя форму обратной связи а так же все, что включает в себя шапка.



Рис 10. Шапка сайта

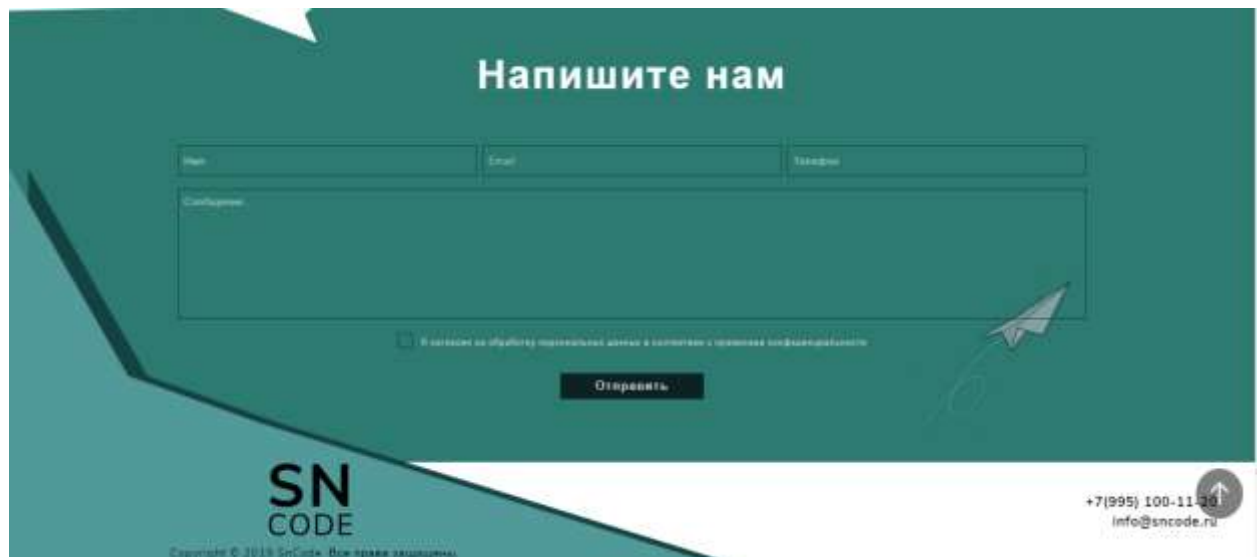


Рис 11. Подвал сайта

Разметка шапки сайта

Листинг: 11

```
<!DOCTYPE html>
<html lang='ru'>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title><?php wp_title(' | ', 'echo', 'right'); ?><?php
bloginfo('name'); ?></title>

    <link rel="icon" href="http://dn01.sncode.ru/wp-
content/uploads/2019/06/favicon.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="shortcut icon"
href="http://dn01.sncode.ru/wp-
content/uploads/2019/06/favicon.ico" type="image/x-icon">

  </head>
  <body>
    <header class="sn-header">
      </img>
      <div class="sn-container container-fluid">
        <div class="row">
          <div class="sn-burger col-sm-2">
            <span>Меню</span>
          </div>
          <?php wp_nav_menu( array(
            'theme_location' => '',
            'menu' => '',
            'container' => 'ul',
            'container_class' => 'sn-header-nav
col-sm-2 col-md-6 col-lg-6',
```

```

        'container_id'      => '',
        'menu_class'       => 'sn-header-nav
col-sm-2 col-md-6 col-lg-6',
        'menu_id'          => '',
        'echo'              => true,
        'fallback_cb'      =>
'wp_page_menu',
        'before'           => '',
        'after'            => '',
        'link_before'      => '',
        'link_after'       => '',
        'items_wrap'       => '<ul id =
"%1$s" class = "%2$s">%3$s</ul>',
        'depth'            => 0,
        'walker'           => '',
    ) ); ?>
</div>
</div>
</header>

```

Разметка подвала сайта

Листинг: 12

```

<form      action="<?php      bloginfo('template_directory');
?>/mailer.php" method="POST" class="col-xs-8 col-sm-9 col-md-9">
<div class="sn-form-triple">
<div class="sn-form-triple-item">
<input type="text" name="usrName" class="sn-form-triple_input
animated" id="usrName" placeholder="Имя" required>
</div>
<div class="sn-form-triple-item">
<input type="email" name="usrEmail" class="sn-form-triple_input
animated" id="usrEmail" placeholder="Email" required>
</div>
<div class="sn-form-triple-item">
<input type="tel" name="usrPhone" class="sn-form-triple_input
animated" id="usrPhone" placeholder="Телефон" required>
</div>
</div>
<div>
<div class="sn-form-triple-item">
<input type="text" name="usrMessage" id="usrMessage" cols="30" rows="7"
class="sn-form_textarea animated" placeholder="Сообщение..."
required></div>
<div class="sn-form-agreement">
<div class="sn-form_checkbox" onclick="agree()"
id="usrAgree"></div>
<span class="sn-form_argeement" onclick="agree()">Я согласен на
обработку персональных данных в соответствии с правилами
конфиденциальности</span>
</div>
<div class="plug" id="plug"></div>
<input type="submit" class="sn-form_submit" value="Отправить"
id="sendBtn">
</form>

```

Стили шапки и подвала

Листинг: 13

```
body {
    display: block;
    position: relative;
    margin: 0;
    padding: 0;
    top: 0;
    left: 0;
    z-index: 0;
}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

div { box-sizing: border-box; }

.sn-container { margin: 0 4.5em; }
@media screen and (max-width: 941px) { .sn-header-comm_phone,
.sn-header-comm_mail { font-size: 14px; } }

@media screen and (max-width: 768px) {
    .sn-header-comm_phone, .sn-header-comm_mail { font-size:
16px; }
}

@media screen and (max-width: 575px) {
    .sn-header_logo {
        left: 1em;
        top: 0.5em;
        width: 6.5em;
    }
    .empty { display: none; }
    .sn-header-nav { padding: 0.5em 1em; }
    .sn-header-comm_phone { text-align: right; }
    .sn-burger { justify-content: flex-end; }
    .sn-burger > span { font-size: 18px; }
    .sn-header > .sn-container { padding: 0.5em 2em 0.5em 0; }
    .sn-header-comm_phone, .sn-header-comm_mail { font-size:
14px; }
    .page_item { padding: 0.3em 0; }
    .page_item a { font-size: 14px; }
    .page_item:hover { background: rgba(0, 0, 0, 0.3); }
}

form {
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-flex;
    display: -ms-flex;
    display: -o-flex;
```

```

        display: flex;
        flex-direction: column;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        position: relative;
        z-index: 50;
    }

    .sn-form-triple {
        display: -webkit-flex;
        display: -moz-flex;
        display: -ms-flex;
        display: -o-flex;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        position: relative;
        width: 100%;
        padding-bottom: 1em;
    }
    ::-webkit-input-placeholder {
        color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
        font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
        font-size: 12px;
        font-weight: 300;
    }

    ::-moz-placeholder {
        color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
        font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
        font-size: 12px;
        font-weight: 300;
    }/* Firefox 19+ */

    :-moz-placeholder {
        color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
        font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
        font-size: 12px;
        font-weight: 300;
    }/* Firefox 18- */

    :-ms-input-placeholder {
        color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
        font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
        font-size: 12px;
        font-weight: 300;
    }

    @media screen and (max-width: 768px) {
        .sn-form {
            background-image:
url(../../img/medium/background/form-bg-sm.png); }

```

```

.sn-form-triple-item { width: 100%; padding: 0.5em 0; }

.sn-form-triple, form {
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

.sn-form-agreement { width: 70%; }
}
.sn-copyright:hover { color: #000; }

.sn-footer-comm {
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-flex;
    display: -ms-flex;
    display: -o-flex;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: flex-end;
}

.sn-footer-comm_phone, .sn-footer-comm_mail {
    display: block;
    position: relative;

    color: #000;
    font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
    font-size: 16px;
    font-weight: 700;
    letter-spacing: 0.05em;
}

@media screen and (max-width: 788px) { .sn-copyright { font-size: 10px; } }

@media screen and (max-width: 876px) { .sn-footer_bg { width: 40em; top: -14em; } }

@media screen and (max-width: 641px) { .sn-footer_bg { width: 30em; top: -9em; } }

```

Скрипты шапки

Листинг: 14

```

$(document).ready(function() {

    var windowHeight = $(window).height();

    $(window).scroll(function() {
        $('.sn-form-triple').each(function() {
            var self = $(this),
                height = self.offset().top + self.height();

```

```

        if ($(document).scrollTop() + windowHeight >=
height) {
            $(this).addClass('fadeInLeft');
            $('.body-toTop_btn').css('display', 'block');
        } else {
            $('.body-toTop_btn').css('display', 'none');
        }
    });
});

$('.sn-burger > span').click(function() {
    $('.sn-header-nav').removeClass('col-sm-2 col-md-6 col-
lg-6');
    if ($('.sn-header-nav').css('display') == 'none')
$('.sn-header-nav').fadeIn();
    else $('.sn-header-nav').fadeOut();
});

$(window).resize(function () {
    if ($('body').innerWidth() > 768) {
        $('.sn-header-nav').addClass('col-sm-2 col-md-6
col-lg-6');
        $('.sn-header-nav').css('display', 'flex');
    }
    if ($('body').innerWidth() <= 768) {
        $('.sn-header-nav').css('display', 'none');
    }
});

$('.body-toTop_btn').click(function(){
    $('html, body').animate({ scrollTop: 0 }, 'slow');
    return false;
});
});

```

Скрипты подвала

Листинг: 14

```

$(document).ready(function() {

    var windowHeight = $(window).height();

    $(window).scroll(function() {
        $('#usrName').each(function() {
            var self = $(this),
            height = self.offset().top + self.height();
            if ($(document).scrollTop() + windowHeight >=
height) {
                self.removeClass('fadeOutDown');
                self.addClass('fadeInUp');
            } else {

```

```

        self.removeClass('fadeInUp');
        self.addClass('fadeOutDown');
    }
});

$('#usrMessage').each(function() {
    var self = $(this),
    height = self.offset().top + self.height();
    if ($(document).scrollTop() + windowHeight >=
height) {
        self.removeClass('fadeOutDown');
        self.addClass('fadeInUp');
    } else {
        self.removeClass('fadeInUp');
        self.addClass('fadeOutDown');
    }
});

$('.sn-form').each(function() {
    var elPos = $(this).offset().top;
    var topOfWindow = $(window).scrollTop();
    if (elPos < topOfWindow + 1050) {
        $('.sn-header').addClass('fixed');
        $('.empty').css('padding-top', '1.5em');
        $('.empty').css('padding-bottom', '1.5em');
        $('.sn-header_logo').css('width', '6em');
    } else {
        if ($('.sn-header').hasClass('fixed'))
$('.sn-header').removeClass('fixed');
        $('.empty').css('padding-top', '3.3em');
        $('.empty').css('padding-bottom', '3.3em');
        $('.sn-header_logo').css('width', '8.6em');
    }
});
});

function agree() {
    var checkbox = document.getElementById('usrAgree');
    var plug = document.getElementById('plug');
    checkbox.classList.toggle("activeAgree");
    plug.style.display =
(checkbox.classList.contains("activeAgree")) ? "none" : "block";
}

```

2.2.6 Почтовик сайта

Почтовик сайта, обрабатывает форму и указывает как и куда отправить данные из формы, файл - mailer.php

Код почтовика

Листинг: 15

```
<?php
```

```
$to = "thatkerxi@mail.ru";
$subject = "A Message from the SnCode";

$name = $_POST['usrName'];
$email = $_POST['usrEmail'];
$phone = $_POST['usrPhone'];
$message = $_POST['usrMessage'];

$bodyMessage = "Name: $name \nEmail: $email \nPhone: $phone
\nMessage: $message \n";

mail($to, $subject, $bodyMessage, "Content-type: text/plain;
charset=\"utf-8\";\n From: $to");

header('location:/css/../../');
?>
```


Работа почтовика

Рис 12. Форма перед отправкой

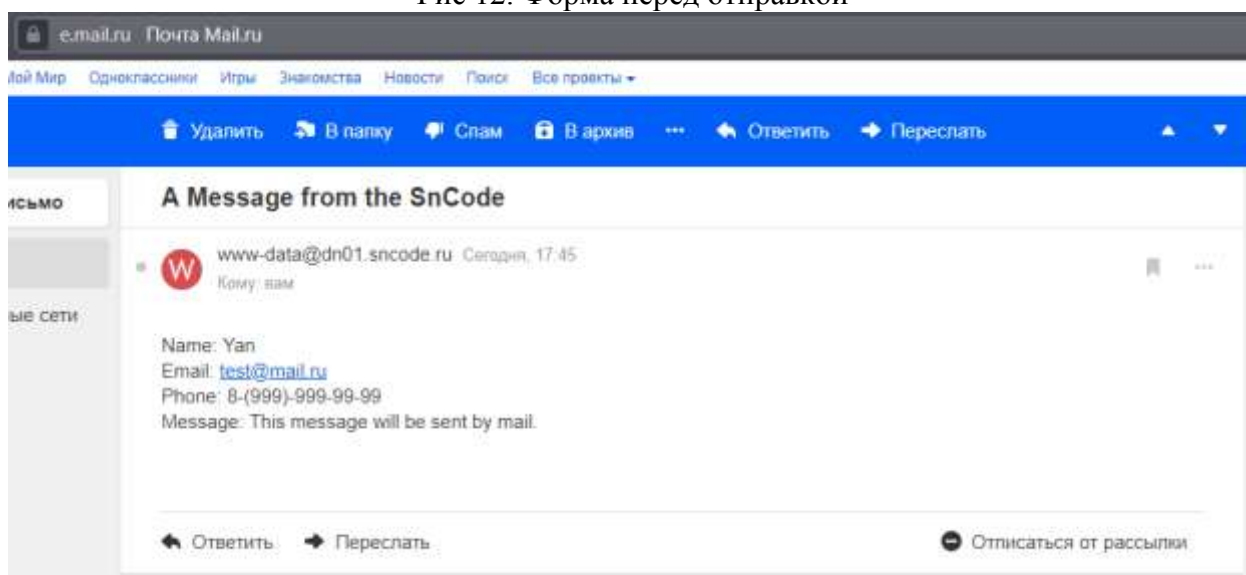


Рис 13. Форма отправленная на почту

2.2.7 Page.php

Файл page.php отвечает за то, что отображать на странице.

Код page.php

Листинг: 15

```
<?php get_header(); ?>
<?php the_post(); ?>
<?php the_content(); ?>
<?php get_footer(); ?>
```

2.2.8 Дополнительные инструменты

Ссылки на скачивание всех дополнительных инструментов, используемых при разработке сайта:

- jQuery - <https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js>
- Owl-Carousel - <https://owlcarousel2.github.io/OwlCarousel2/>
- Animate.css - <https://daneden.github.io/animate.css/>
- Bootstrap - <https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css>

2.3. Отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Во время разработки скриптов возникали различные ошибки, баги,

проблемы, которые требовали решения. Что бы выявить в чем состоит проблема были проведены отладки программного кода путем использования:

- `Alert()` – функция, выводящая сообщение в модальном окне и останавливающая работу скрипта, до нажатия на кнопку в модальном окне
- `Console.log()` – функция, выводящая сообщение в консоль панели разработчика, находящуюся в браузере (вызывается по клавише F12 -> вкладка Console)

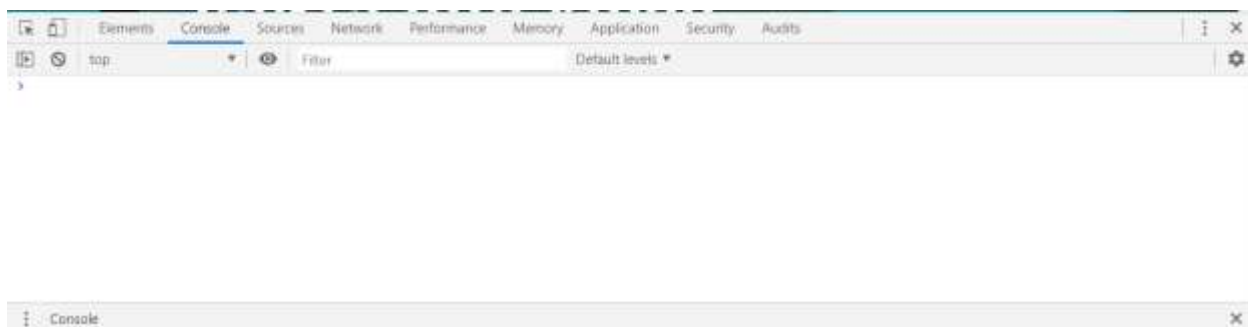


Рис 14. Консоль панели разработчика. YandexBrowser

Все возникшие проблемы были успешно отлажены, то есть были явно выявлены причины проблемы, и решены (если какие то проблемы остались, они отобразятся в консоли при обновлении сайта (клавиша F5)).

2.4 Тестирование программных модулей

После окончания разработки сайта он был протестирован:

- Тестирование кроссбраузерности веб-сайта (одинаковое отображение и функциональность во всех часто используемых браузерах (OSWindows))
- Тестирование правильности перехода по ссылкам
- Тестирование формы обратной связи (отправить форму не заполняя её поля, неправильно ввести почту, правильно ли отображаются данные в письме)

2.4.1 Кроссбраузерность

Сайт был запущен на самых часто используемых браузерах на ОС Windows:

- YandexBrowser
- GoogleChrome

Функционал полностью идентичен на всех проверенных браузерах.

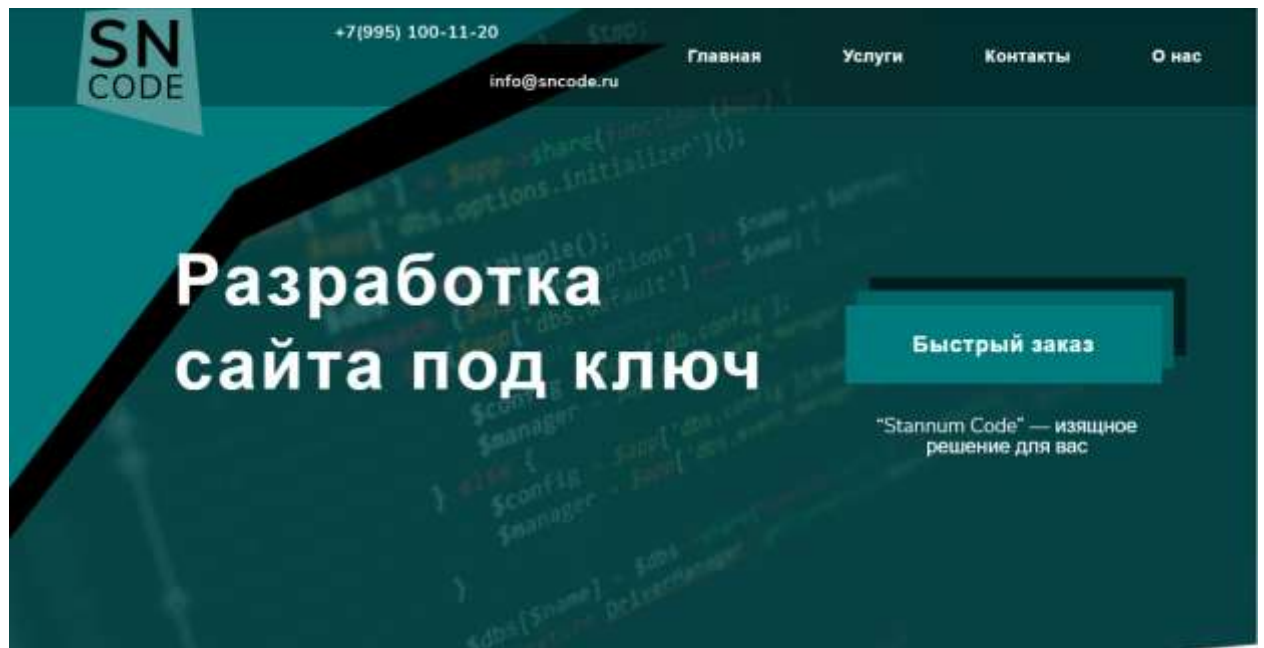


Рис 15. Отображение | ПК-версия



Рис 16. Отображение | ПК-версия

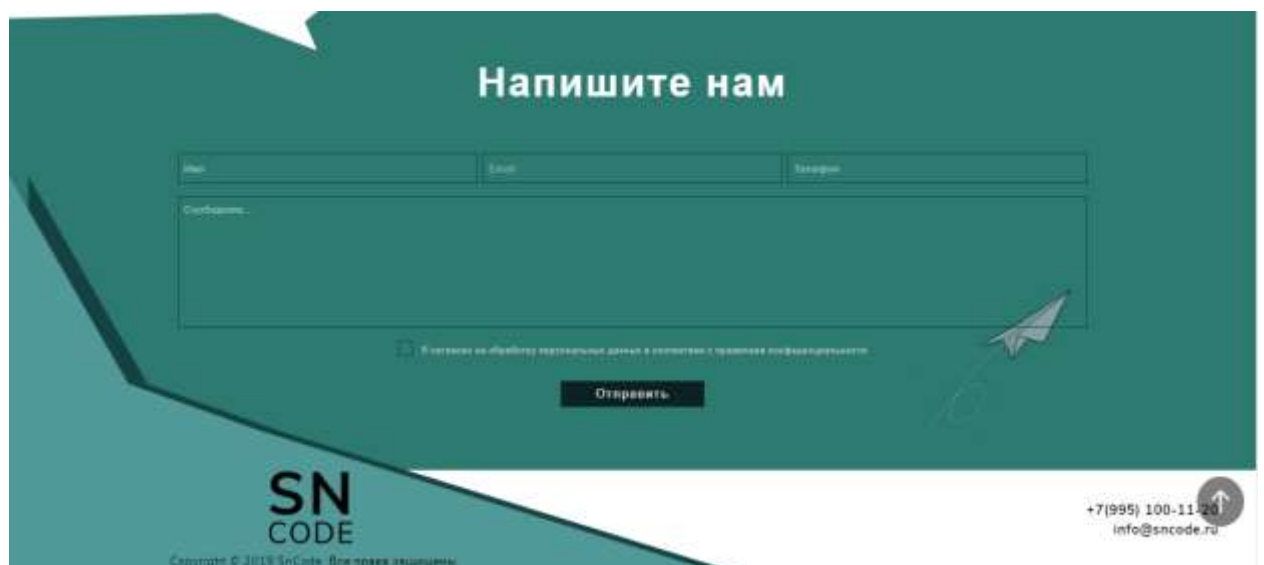


Рис 17. Отображение| ПК-версия

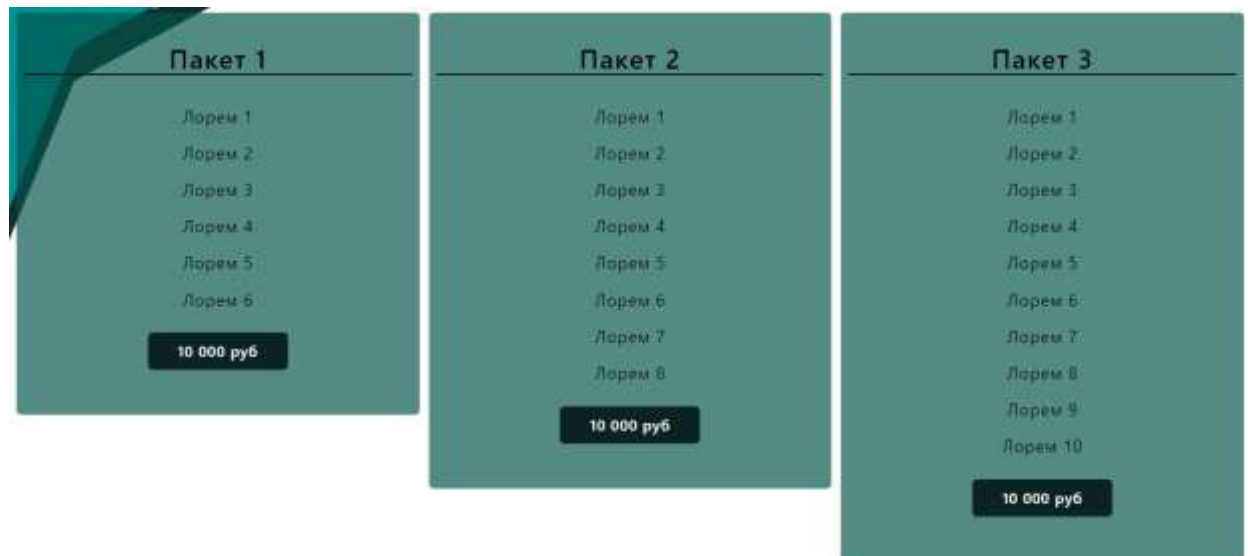


Рис 18. Отображение| ПК-версия



Рис 19. Отображение| ПК-версия



Рис 19. Отображение | ПК-версия



Рис 20. Отображение | Мобильная-версия

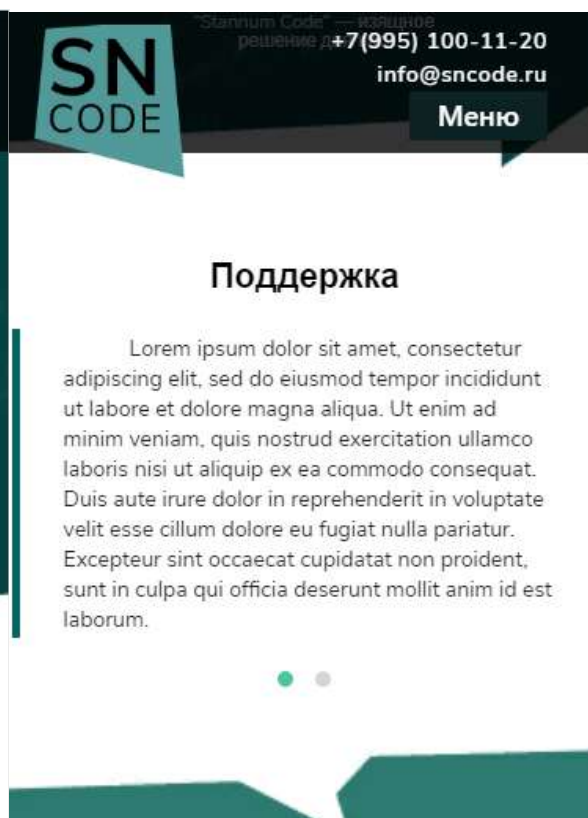


Рис 21. Отображение | Мобильная-версия

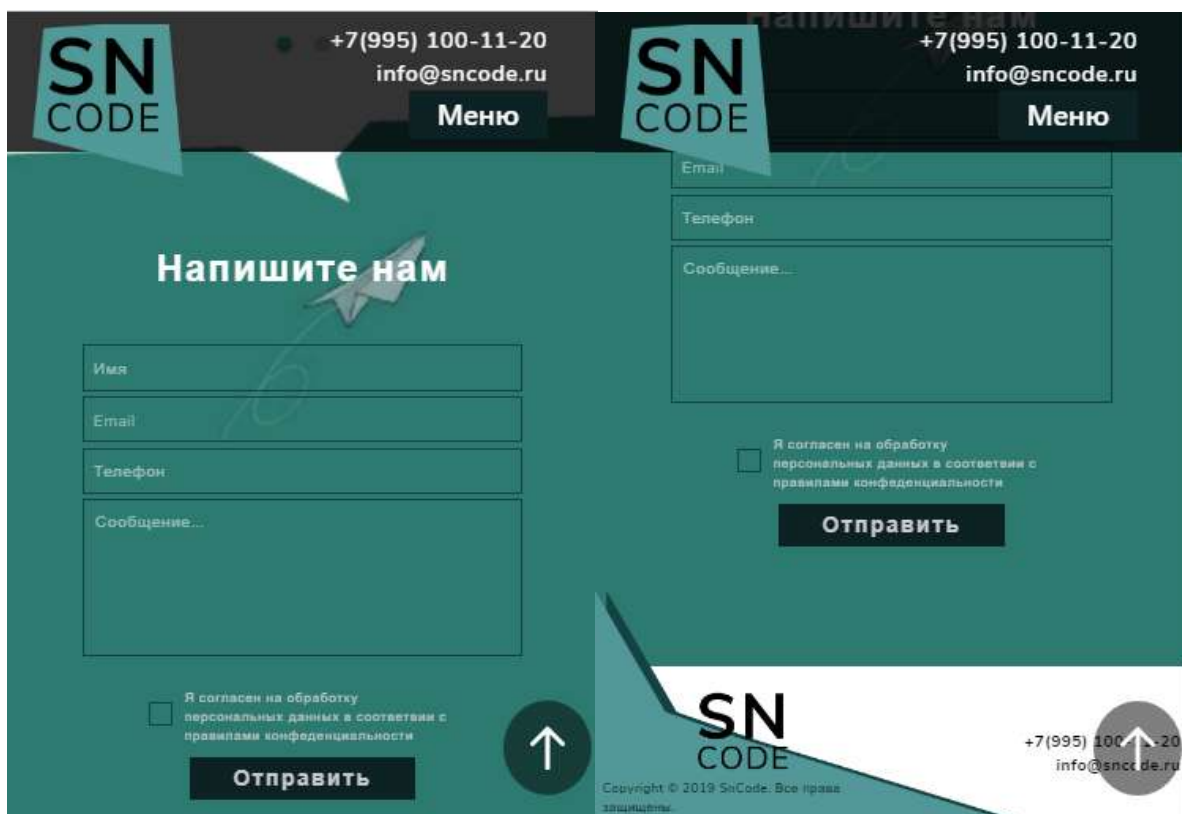


Рис 22. Отображение | Мобильная версия

Рис 23. Отображение | Мобильная версия



Рис 24. Отображение | Мобильная версия

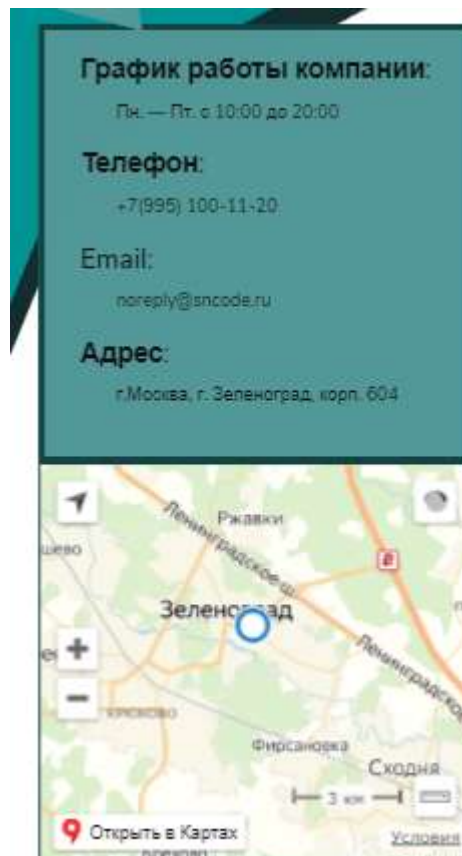


Рис 25. Отображение | Мобильная версия



“Индивидуальная приверженность общим усилиям – это то, что заставляет работать команду, работать компанию, работать общество, работать цивилизацию.” – Vince Lombardi

Рис 26. Отображение | Мобильная версия



Рис 26. Отображение | Мобильная версия

2.4.2 Правильность перехода по ссылкам

Были проверены абсолютно все ссылки сайта, работают корректно.

2.4.3 Форма обратной связи

Пустую форму невозможно отправить.

Если не ввести одно из полей высветится сообщение об этом:

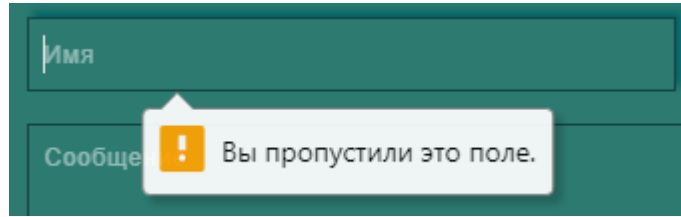


Рис 27. Сообщение «Вы пропустили это поле»

Если не корректно ввести почту, высветится сообщение об этом:

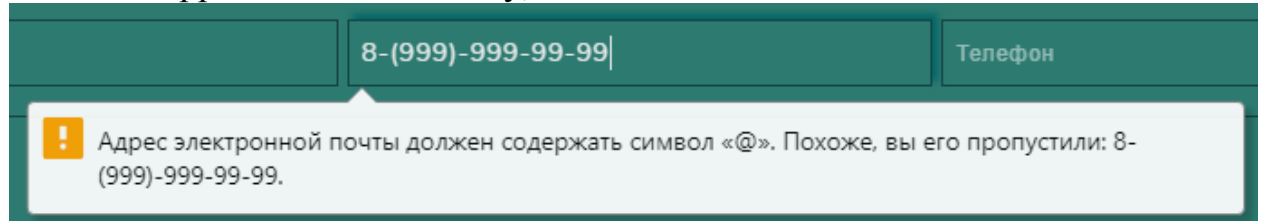


Рис 28. Сообщение о некорректности почты

Данные в письме отображаются корректно:

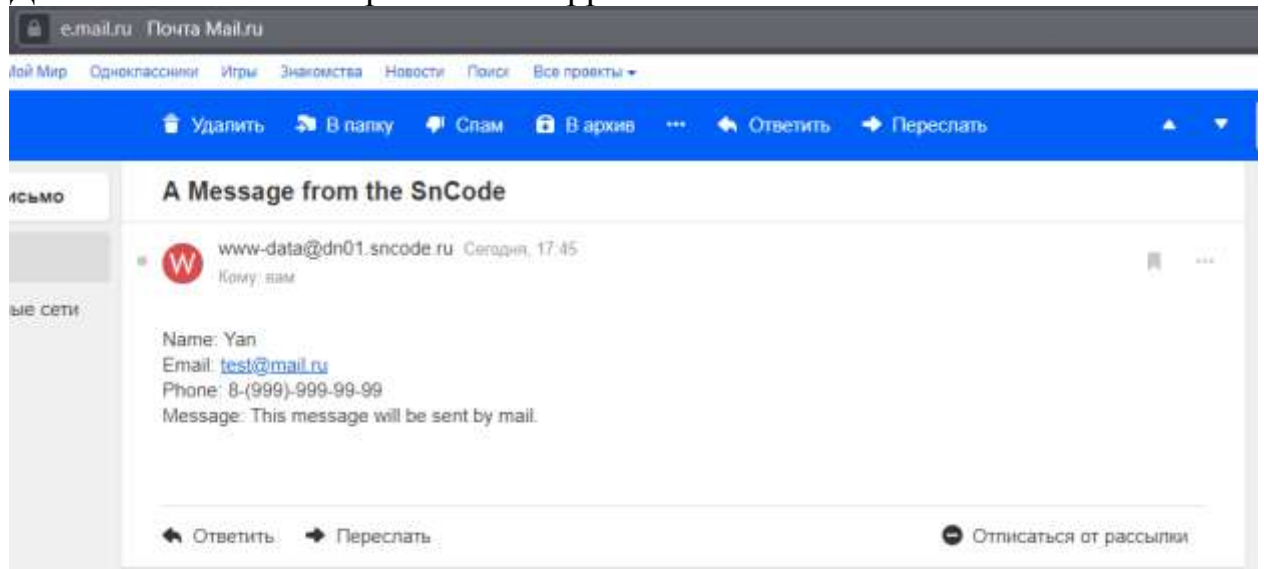


Рис 29. Отображение данных в письме

2.5 Оптимизация программного продукта

Для мобильной версии были оптимизированы изображения, были уменьшены вес и размер картинки, что бы загрузка была меньше, а качество лучше.

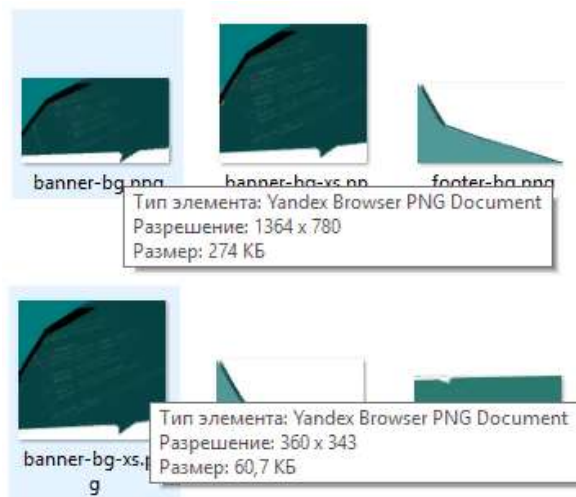


Рис 30. Пример оптимизации изображения

2.6 Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

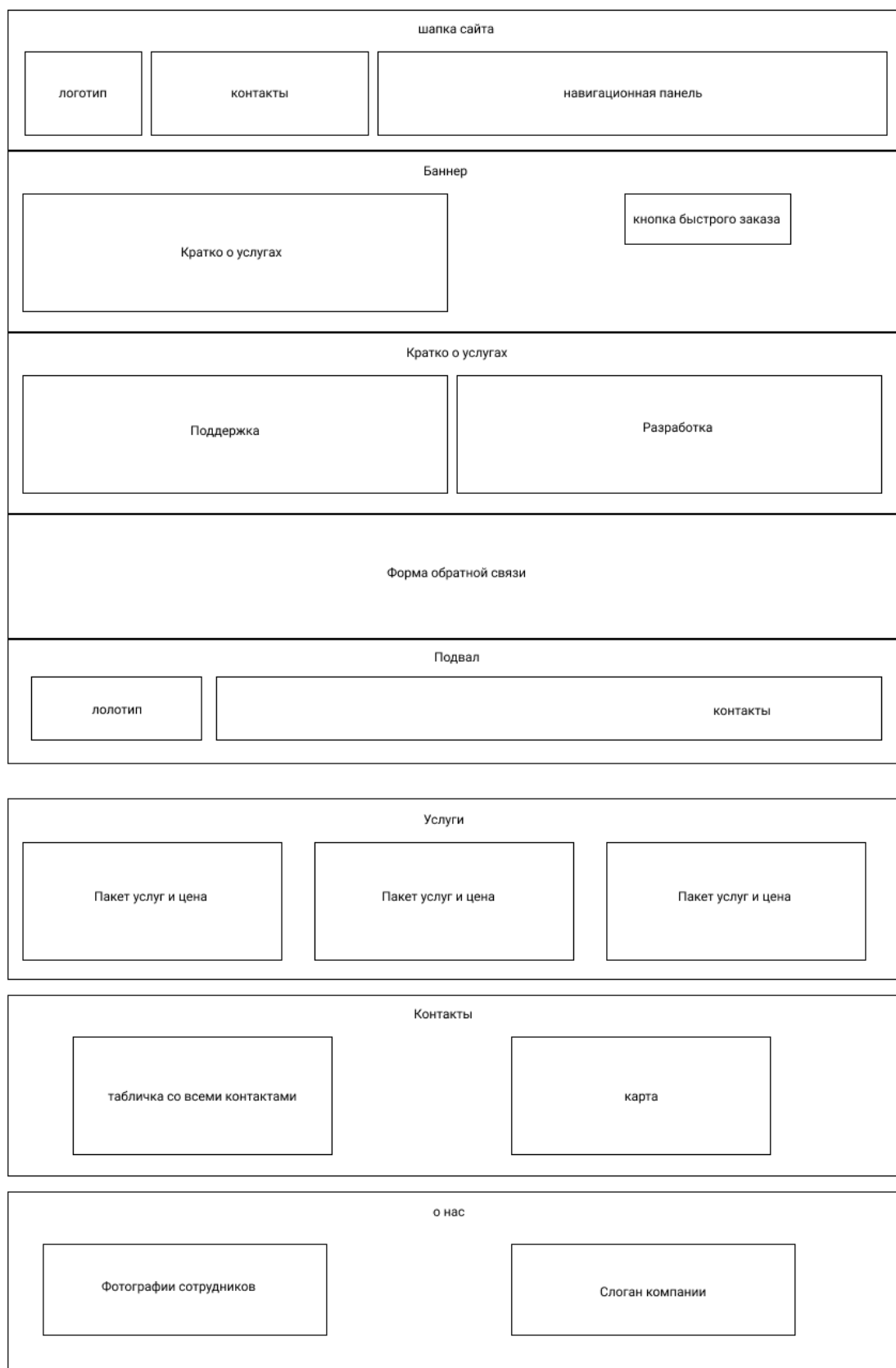


Рис 31. Структура сайта

Выводы

Полученные навыки:

- верстка веб-сайта
- разработка с использованием HTML, CSS
- разработка сайта под WordPress
- работа с удаленным хостингом через протоколы ssh, ftp

Полученные умения:

- Программирование на JavaScript
- Разработка jQuery, Bootstrap, Animate.css, Owl-carousel

Дневник прохождения производственной практики

Дата	Содержание работ	Отметка о выполнении
27.04-04.05	Изучение инфраструктуры организации	
06.04	Изучение задания, проектирование работы	
07.05-11.05	Разработка дизайна	
12.05-15.05	Разработка страницы Главная	
16.05-18.05	Разработка страницы Услуги	
19.05	Разработка страницы Контакты	
20.05	Разработка страницы О нас	
21.05-26.05	Адаптация сайта под мобильные устройства	
27.05-30.05	Разработка под WordPress	
31.05-02.06	Тестирование	
03.06-06.06	Оптимизация	
07.06-27.06	Составление отчета	

Приложение 1. Окно SublimeText

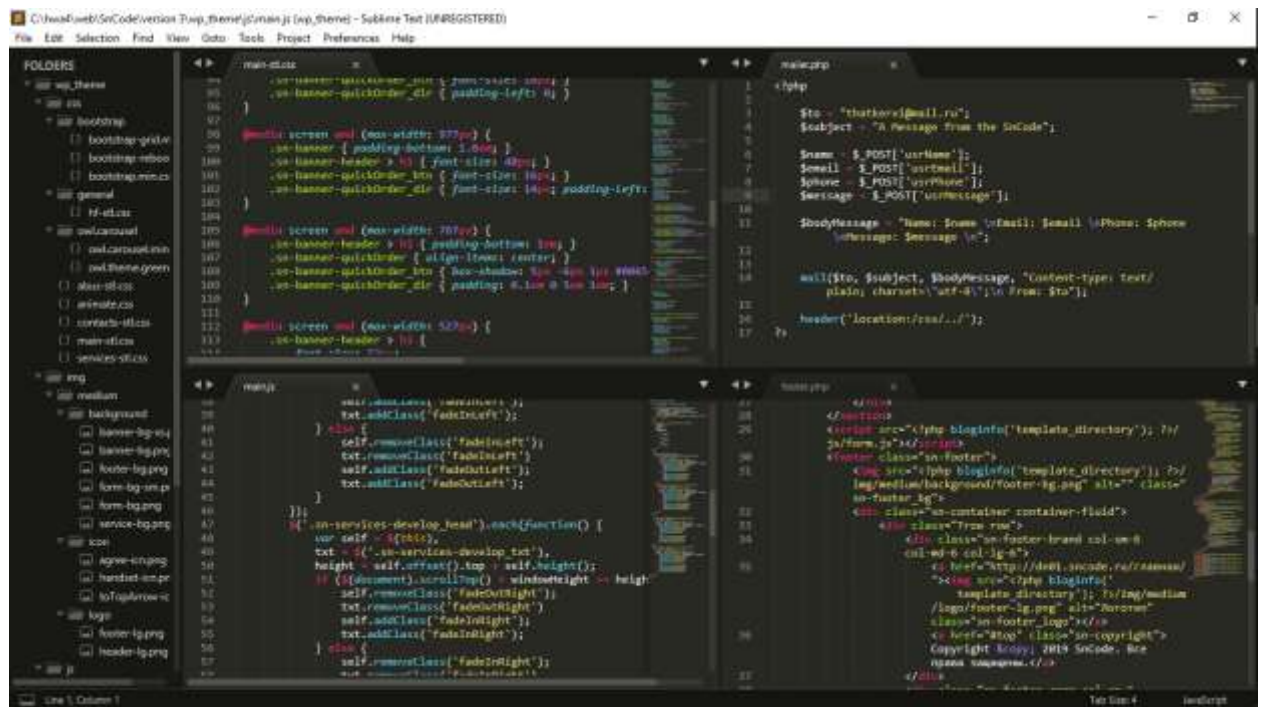


Рис 32. Окно SublimeText

Приложение 2. Окно Toggl

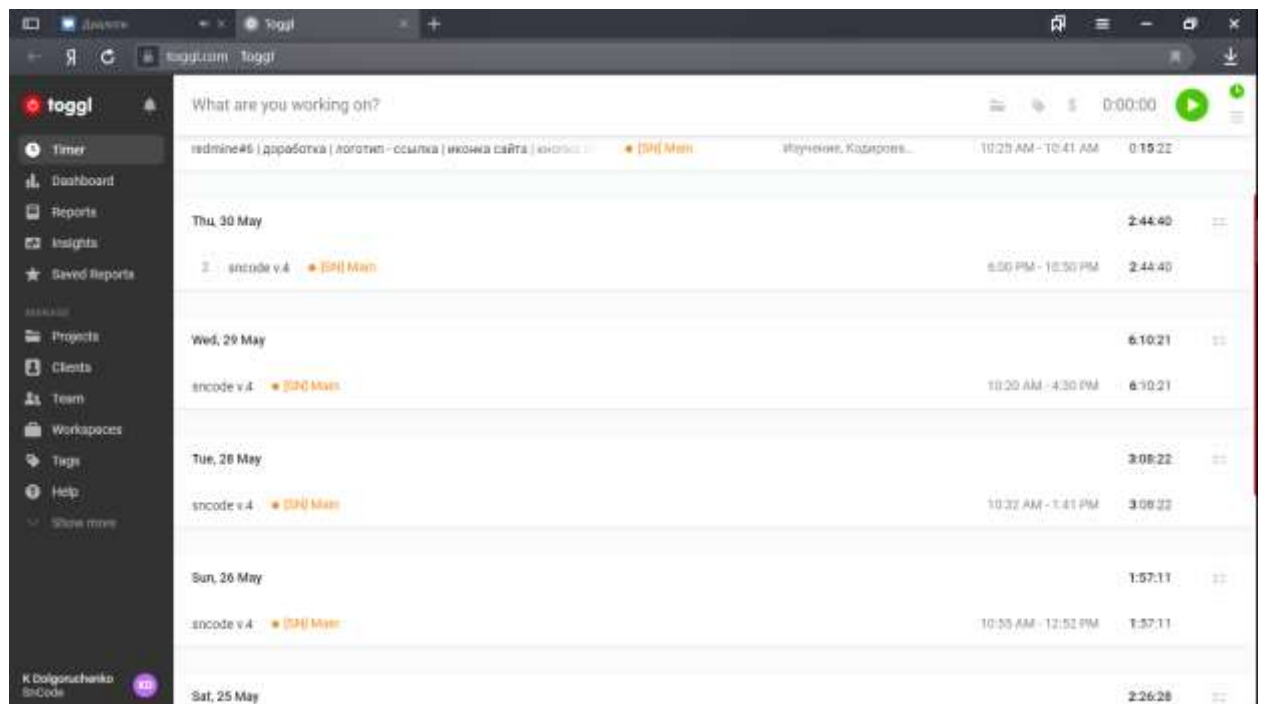


Рис 33. Окно Togggl

Приложение 3. Окно Putty

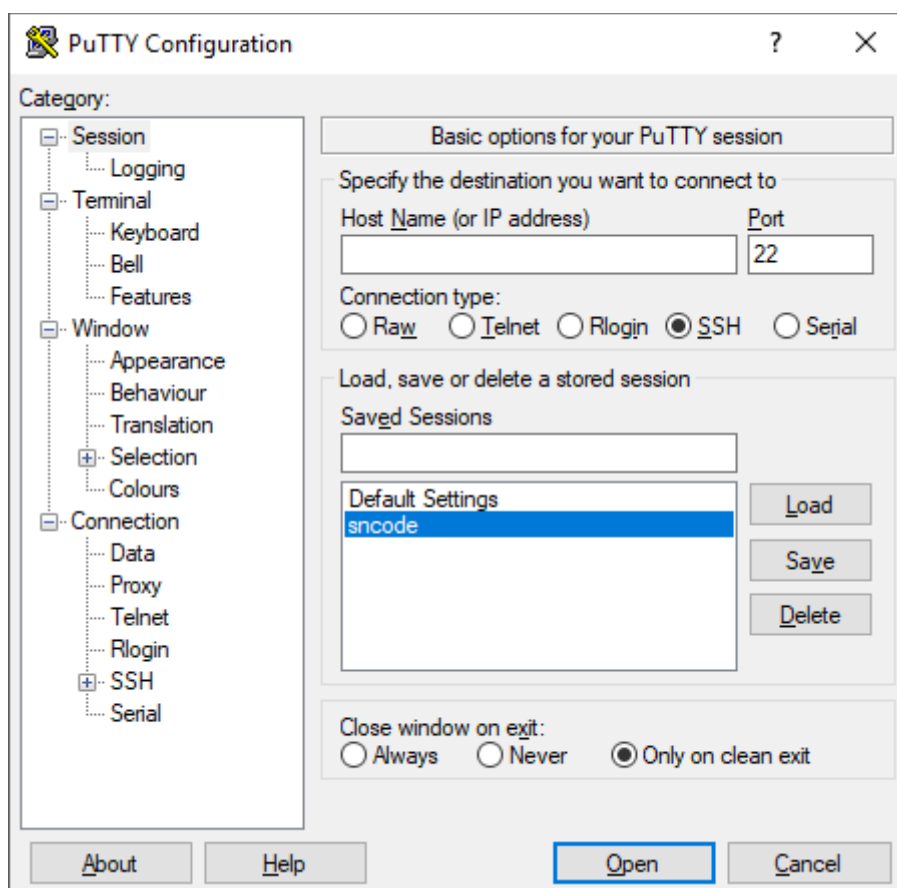


Рис 34. Окно Putty

Приложение 4. Окно FileZilla

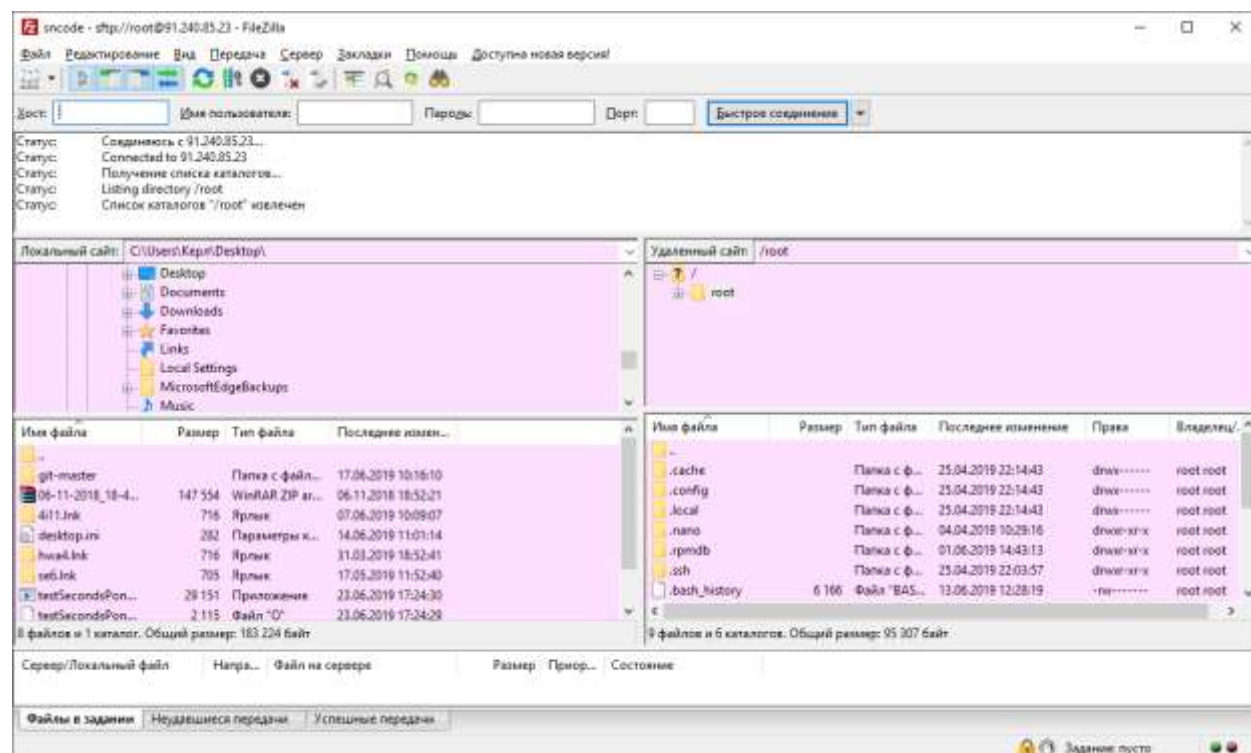


Рис 35. Окно FileZilla

Приложение 5. Окно WordPress

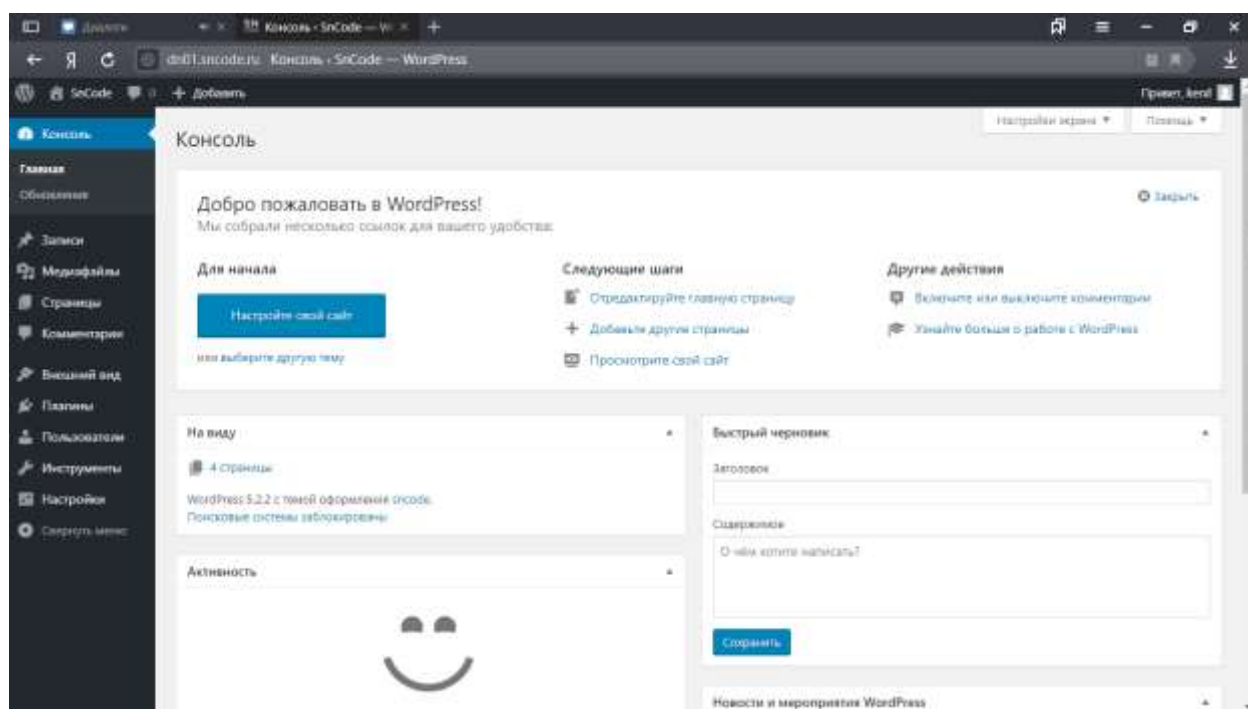


Рис 36. Окно WordPress