

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт (факультет)
Кафедра

Институт информационных технологий
Математического и программного обеспечения ЭВМ

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине
на тему

Web-программирование
Разработка web-сайта «Компании Череповца»

Выполнил студент группы

1ПИБ-02-2оп-22

направления подготовки

Программная инженерия

Удальцов А.П.

Руководитель

доцент Селяничев О.Л.

Дата представления работы

«_____» _____ 2023 г.

Заключение о допуске к защите

Оценка _____, _____

Подпись преподавателя _____

Череповец, 2023

Оглавление	
Введение	3
1. Проектирование сайта	4
2. Применяемые инструменты	5
3. Описание разработки	7
4. Карта сайта	25
5. Публикация	29
Заключение	31
Источники.....	32
Приложение 1. Техническое задание	33
Оформленное техническое задание	39
Написанная, неконечная версия web-сайта	39
Оформленная расчетно-пояснительная записка.....	39
Оформленное техническое задание	39
Написанная, неконечная версия web-сайта	39
Приложение 2. Листинг	40

Введение

В эпоху развивающихся компьютерных и цифровых технологий невозможно не оказаться затянутым во всемирную паутину под названием Интернет. На данный момент Интернет является неотъемлемой частью жизни современного человека. Люди учатся, работают, читают, развлекаются и общаются дистанционно. Помимо этого, всевозможное упоминание в Интернет-пространстве является отличным способом для различных компаний зарекомендовать себя, получить общественную поддержку, столкнуться лицом к лицу со множеством различных мнений, получить обратные отзывы о продукте. Опираясь на эти факты, было принято решение о создании web-сайта с целью проинформировать жителей Череповца об успехах местных компаний. На данный момент наблюдается огромный отток молодых специалистов с Вологодчины. Свежие умы, перспективные кадры покидают родные края. Сайт поспособствует уменьшению оттока работников и будет полезен абитуриентам и студентам, которые возможно захотят остаться в городе и работать на перспективные и развивающиеся компании. На сайте пользователи смогут узнать выручку, прибыль, а также ознакомиться с основными факторами, подтверждающими успех и развитие компаний наглядно.

1. Проектирование сайта

Одним из основных этапов разработки и создания сайта является его проектирование. На начальной стадии необходимо определить, как будет выглядеть каждая web-страница, какие элементы будут располагаться в тех или иных местах, какая цветовая гамма будет подходить под тематику сайта, какие анимации и стилистические приёмы будут использованы на web-сайте. Четкое определение целей позволяет сосредоточиться на важных аспектах и обеспечить соответствующую функциональность сайта. Этап проектирования сайта является фундаментом, на котором строится вся дальнейшая разработка и создание web-сайта. Хорошо продуманная структура сайта обеспечивает логическую организацию контента, удобную навигацию по разделам и подразделам. Это позволяет пользователям быстро и легко находить необходимую информацию. Эстетически привлекательный и функциональный дизайн важен для создания положительного первого впечатления у пользователей и повышения удовлетворенности их визитом на сайт. Четкий и понятный дизайн также способствует лучшему восприятию информации и улучшает пользовательский опыт. Также необходимо подобрать подходящие изображения, удостовериться в читаемости символов и доступности интерфейса. Это помогает создать сайт, который будет наиболее релевантным и привлекательным для целевой аудитории, что повышает вероятность достижения поставленных целей. Данный этап поможет оптимизировать работу, сохранить большое количество времени, так как программиста не будут ожидать неприятные сюрпризы в процессе редактирования и работы над сайтом (рис 1,2).

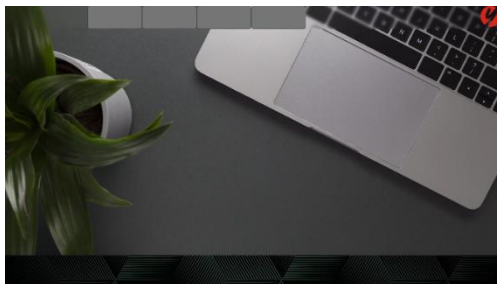


Рис.1. Главная страница



Рис.2. Дополнительная страница

2. Применяемые инструменты

На данный момент существует великое множество различных инструментов, как прямо, так и косвенно предназначенных для решения задач, связанных с созданием сайтов.

Основными программными средствами являются:

- Microsoft Visual Studio – линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментов. Является крайне удобным способом написания кода, из-за встроенных подсказок, выделения элементов кода цветом, что способствует оптимизации процесса работы [1];

- Notepad – доступный базовый текстовый редактор, прост в использовании, не требует загрузок дополнительных файлов или обучения для продуктивной работы [2];

- Adobe Photoshop – многофункциональный растровый графический редактор, разрабатываемый и распространяемый компанией Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты. Имеет практически безграничный потенциал в сфере обработки изображений [3];

- Sublime Text – это мощный и популярный текстовый редактор, широко используемый в web-разработке. Он отличается высокой производительностью, простым интерфейсом и богатыми возможностями настройки. Sublime Text поддерживает множество языков программирования и предоставляет удобные функции для работы с кодом, такие как подсветка синтаксиса, автодополнение, мультикурсорное редактирование и многое другое [4];

- Brackets – это текстовый редактор, разработанный Adobe, который специально ориентирован на web-разработку. Он предоставляет удобную и интуитивно понятную среду для создания и редактирования web-страниц, особенно с использованием HTML, CSS и JavaScript. Одной из главных особенностей Brackets является функция подсветки синтаксиса и поддержка автодополнения кода, что облегчает работу с различными языками программирования. Редактор также обладает возможностью быстрого просмотра CSS-правил, что позволяет увидеть стили, применяемые к конкретному элементу страницы [5];

Основными языковыми средствами являются:

- CSS – каскадные таблицы стилей, имеющие широкие возможности настройки параметров оформления web-страниц. При помощи CSS можно создавать анимации, редактировать элементы, их положение, изменять их свойства, такие как размер, цвет, начертание и многое другое. Это достаточно удобный способ стилизовать web-страницу, не прибегая к сложным техническим решениям [6];

- HTML – язык разметки, позволяющий определять структуру web-страницы. Совместно с CSS, HTML способен отредактировать свойства любого элемента. При помощи него можно достаточно быстро и удобно структурировать информацию, элементы страницы, присвоить им некоторые стилистические решения [7];

3. Описание разработки

Этот раздел содержит детальное описание программы. В этом разделе указаны все web-страницы сайта и их описание, файлы, составляющие сайт, а также описание их содержимого. Описание разработки структурирует процесс создания программного продукта.

Сайт состоит из следующих файлов:

- Site.html – содержит код главной страницы сайта;
- PG1.html – содержит код страницы “Крупные компании”;
- PG2.html – содержит код страницы “Выручка”;
- PG3.html – содержит код страницы “Рейтинги по стране”;
- PG4.html – содержит код фреймов для страницы “Офисы на карте”;
- PG41.html – содержит код страницы “Офисы на карте”;
- map.html - map5.html – содержит код для карты для страницы “Офисы на карте”;

3.1. Главная страница

Главная страница (рис.3) содержит меню с ссылками на другие страницы сайта, краткую информацию о компаниях города Череповца, иконку, ведущую на сайт ЧГУ, форму, в которой пользователь может оставить своё мнение о сайте.

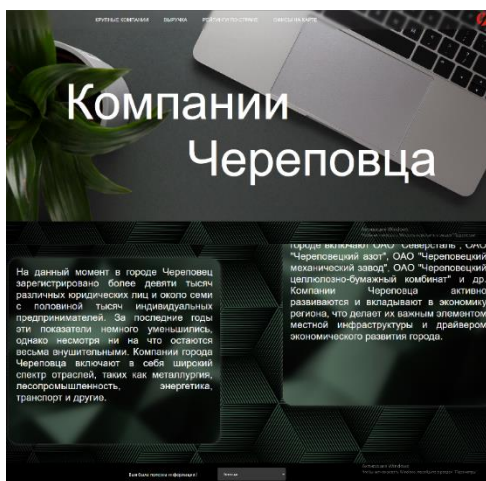


Рис.3. Главная страница

Проектирование выполнено в соответствии с макетом (см.рис.1).

Главная страница реализована с помощью HTML-кода:

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    justify-content: center;
    margin: 0;
    cursor: default;
}

nav {
    width: 1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content: "";
    display: block;
    min-height: 75px;
    width: 100%;
    background: #000;
    position: absolute;
    left: 0;
    z-index: -1;
}

ul{
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
    min-height: 75px;
    font-family: sans-serif;
}

ul li{
    float: left;
}

ul li a{
    color: #fff;
    display: block;
    border-radius: 10px;
    min-height: 75px;
    padding: 0 30px;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    line-height: 75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size: 1vw;
    transition: 0.2s;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

::-webkit-scrollbar {
    width: 0;
}

.box {
    background-image:
url("Comp.jpg");
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width: 100%;
    min-height: 80%;
    overlay: hidden;
}

.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-celes-club-p-chernii-fon-bez-nichego-obo-i-20.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    display: flex;
    justify-content: center;
    position: absolute;
    width: 100%;
    height: 10%;
    bottom: -110%;
    left: 0%;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
    .box2{
        transform:
        translate(0px, 0px);
    }
}

.box3 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-cYyZUrfhAlrw.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width: 40vw;
    border-radius: 40px;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
    padding: 30px;
    position: relative;
    min-height: 70%;
    bottom: 100px;
    left: 10px;
    overflow: hidden;
    text-align: justify;
}

.box4 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-cYyZUrfhAlrw.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    border-radius: 40px;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
    width: 40vw;
    padding: 30px;
    min-height: 70%;
    position: absolute;
    top: 100%;
    right: 10px;
    overlay: hidden;
    text-align: justify;
}

.scroll {
    height: 360px;
}

.top-right {
    position: absolute;
    top: 8px;
    right: 16px;
}

.centered {
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
    color: white;
    font-family: sans-serif;
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    color: white;
}

ggg {
    position: relative;
    text-align: center;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
}

.box5 {
    background-image: url("Comp-blur.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width: 100%;
    min-height: 8%;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.pic {
    padding-top: 30px;
    border-radius: 50px;
    height: 320px;
    width: 770px;
}

.pic2 {
    padding-top: 30px;
    border-radius: 50px;
    height: 410px;
    width: 770px;
}

select {
    cursor: pointer;
    position: relative;
    width: 150%;
    left: -25%;
    top: 25%;
    padding: 16px 20px;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    background-color: rgb(56, 56, 56);
    font-family: "arial";
    color: white
}

ggg5 {
    position: absolute;
    text-align: left;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
}

```


3.2. Web-страница “Крупные компании”

Страница “Крупные компании” (рис.4) содержит меню с ссылками на другие страницы web-сайта, Подробную информацию о компаниях города Череповца, таблицу с ссылками на элементы статьи указанных ниже на web-странице.

Компания	Арбитражные дела	Уставное капитал	Количество учредителей	Статус предприятия
ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"	4382	9 377 190 р.	998	Действующее
ООО "СЕВЕРГРУПП"	7	10 252 р.	3	Действующее
АО "СЕВЕРСТАЛЬ-ДИСТРИБЬЮТ"	415	500 005 000 р.	1	Действующее
ООО "НЕВА МИК"	67	10 600 000 р.	3	Действующее
ООО "ВОСАГРО-СЕВЕРОМАНД"	10	1 000 000 р.	1	Действующее

ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"

ПАО "Северсталь" является одним из крупнейших металлургических и горнодобывающих холдингов в России. Компания специализируется на производстве стали и стальных изделий, а также добывает железную руду и уголь. "Северсталь" была основана в 1993 году и имеет широкий спектр продукции, включая

Рис.4. Страница “Крупные компании”

Проектирование выполнено в соответствии с макетом (см.рис.2).

Страница “Крупные компании” реализована с помощью HTML-кода:

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
    .box2{
        transform:
translate(0px,1100px);
    }
}
@media screen and (max-width: 1920px){
    .vniz{
        transform:
translate(0px,1000px);
    }
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
    font-family: sans-serif;
}

ul li{
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    min-height:75px;
    padding:0 30px;
    border-radius: 10px;
    text-transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    transition: 0.2s;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

.box {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width:80%;
    min-height: 80%;
    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 61%;
    left: 8.4%;
    transform: translate(-50%,);
    overlay: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.scroll {
    min-height: 3400px;
}

::-webkit-scrollbar {
    width: 0;
}

html {
    scroll-behavior: smooth;
}

.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-celes-club-p-chemii-
fon-bez-nichego-obo-20.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    position: relative;
    width:100%;
    height: 10%;
    bottom: 0px;
    left: 0%;
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
```

<pre> top: 40%; left: 20%; color: white; font-family: sans-serif; } ggg { position: relative; text-align: center; line-height: 180%; color: white; font-family: sans-serif; } .box5 { background-image: url("Comp- blur.jpg"); background-color: black; background-position: center; background-attachment: fixed; background-size: cover; width: 100%; min-height: 8%; box-shadow: 0px 0px 15px rgba(120, 120, 120, 0.6); } } .ss { color: silver; } table { text-align: left; text-indent: 10px; border-spacing: 5px; font-family: sans-serif; background: black; color: white; border-radius: 20px; position: relative; top: 222px; left: 50%; transform: translate(-50%, - 50%); margin-bottom: 20px; background-image: url("imgonline-com-ua-Blur- cYyZUrfhAlrw.jpg"); box-shadow: 0px 0px 15px rgba(120, 120, 120, 0.6); } th{ padding: 10px; font-size: 1vw; } td{ padding: 0px; background: black; border-radius: 10px; font-size: 1vw; } } article{ text-align: left; text-indent: 100px; margin-bottom: 20px; } a { text-decoration: none; color: white; display: block; line-height: 40px; padding: 10px; </pre>	<pre> border-radius: 10px; transition: background 0.3s ease-out, color 0.3s ease-out ; } a:hover{ background: rgba(128, 128, 128, 0.5); } .bottom-right { position: relative; top: 8px; right: 100px; } .vniz{ position: absolute; right: 20px; } </style> </head> <body> <div class="box5"> <nav> На главную Выручка Рейтинги по стране Офисы на карте <nav> </div> <article id="part9"></article> <table> <tr> <th>Компания</th> <th>Арбитражные дела</th> <th>Уставной капитал</th> <th>Количество учредителей</th> <th>Статус предприятия</th> </tr> <tr> <td> ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ" &#8520;</td> <td>5352</td> <td>8 377 190 p</td> <td>998</td> <td>Действующее</td> </tr> <tr> <td>ООО "СЕВЕРГРУПП" &#8520;</td> <td>7</td> <td>10 252 p</td> <td>3</td> <td>Действующее</td> </tr> <tr> <td>АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" &#8520;</td> <td>415</td> <td>500 025 000 p</td> <td>1</td> </pre>	<pre> <td>Действующее</td> </tr> <tr> <td>ООО "НЕВА МИЛК" &#8520;</td> <td>67</td> <td>10 500 000 p</td> <td>3</td> <td>Действующее</td> </tr> <tr> <td>ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД" &#8520;</td> <td>10</td> <td>1 000 000 p</td> <td>1</td> <td>Действующее</td> </tr> </table> <div class="scroll"></div> <div class="box"> <ggg style="font-size: 2vw;"><article id="part1">ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"</article> ПАО "Северсталь" является одним из крупнейших металлургических и горнодобывающих холдингов в России. Компания специализируется на производстве стали и стальных изделий, а также добывает железную руду и уголь. "Северсталь" была основана в 1993 году и имеет широкий спектр продукции, включая горячекатаную, холоднокатаную и оцинкованную сталь, трубы, прокат и другие изделия. Компания также занимается производством упаковочных материалов и лесоматериалов. ПАО "Северсталь" имеет мощные производственные мощности и владеет несколькими предприятиями в различных регионах России, включая Череповец, Колпино, Северодвинск и другие. Компания активно экспортирует свою продукцию в различные страны мира. </ggg> <ggg style="font-size: 2vw;"><article id="part2">ООО "СЕВЕРГРУПП"</article> ООО "Севергрупп" является компанией, занимающейся различными видами бизнеса, включая инвестиции, промышленность, сельское хозяйство и логистику. Компания базируется в России и имеет десятилетний опыт успешной деятельности на рынке. "Севергрупп" владеет и управляет портфелем инвестиций в различных отраслях, включая металлургию, нефтегазовую промышленность, телекоммуникации и недвижимость. Компания активно развивает свои проекты, стремясь к инновациям и повышению эффективности бизнеса. В сельском хозяйстве "Севергрупп" занимается производством и переработкой сельскохозяйственной </pre>
---	---	--

продукции, включая зерно, масличные культуры и животноводство. Компания стремится к устойчивому развитию и соблюдению высоких стандартов качества в своей деятельности.

ООО "Севергрупп" также занимается логистикой и транспортировкой товаров, предоставляя широкий спектр услуг в этой сфере. Компания обладает собственным транспортным парком и организует эффективную доставку грузов как по России, так и за ее пределами.

АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" является дистрибьюторской компанией, входящей в группу компаний "Северсталь". Компания занимается оптовой и розничной торговлей металлопродукцией, предлагая широкий спектр изделий из стали и других металлов.

Основные направления деятельности АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" включают поставку и реализацию стальных листов, рулонов, профилей, труб, арматуры и других изделий для промышленности, строительства и сферы металлообработки. Компания обслуживает широкий спектр клиентов, включая предприятия различных отраслей, строительные компании, а также частных потребителей.

АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" стремится предоставить клиентам

высококачественную продукцию, а также оперативную и надежную поставку металлопродукции. Компания имеет разветвленную сеть филиалов и складов, что позволяет обеспечивать клиентов в различных регионах страны.

ООО "НЕВА МИЛК" - это компания, специализирующаяся на производстве и продаже молочных продуктов. Компания базируется на северо-западе России и известна своим качественным и натуральным ассортиментом молочной продукции.

Основными продуктами, выпускаемыми ООО "НЕВА МИЛК", являются молоко, йогурты, творог, сметана, сыры и другие молочные изделия. Компания использует современные технологии и собственное производство, чтобы обеспечить высокое качество своей продукции.

ООО "НЕВА МИЛК" придерживается строгих стандартов качества и безопасности пищевых продуктов. Компания контролирует весь процесс производства, начиная с выбора качественного сырья и заканчивая упаковкой готовой продукции. Они также уделяют внимание экологической устойчивости и соблюдают нормы и требования по охране окружающей среды.

ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД"

ФосАгро-Северо-Запад (ФосАгро-СЗ) является одной из ведущих компаний в России, специализирующейся на производстве и поставке минеральных удобрений. Она входит в состав холдинга ФосАгро, который является одним из крупнейших производителей минеральных удобрений в мире.

ФосАгро-СЗ располагает производственными активами в Северо-Западном регионе России, включая фосфоритовые рудники, заводы по производству удобрений и логистические центры. Компания занимается разработкой, производством и поставкой широкого ассортимента удобрений, включая фосфорные, азотные и комплексные удобрения.

ФосАгро-СЗ обеспечивает высокое качество своей продукции, используя современные технологии и собственное производство. Компания также уделяет внимание экологической устойчивости и соблюдет нормы и требования по охране окружающей среды.

3.3. Web-страница “Выручка”

Страница “Выручка” (рис.5) содержит меню с ссылками на другие страницы web-сайта, краткую информацию о выручке компаний города Череповца.

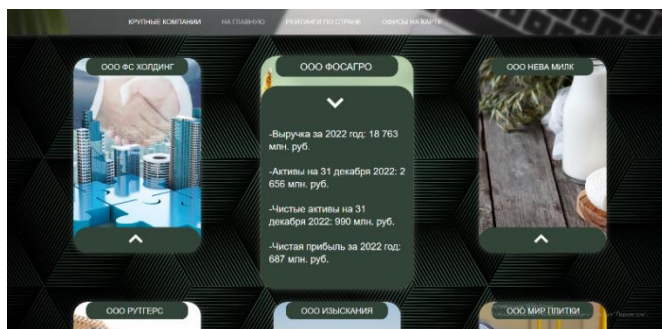


Рис.5. Страница “Выручка”

Проектирование выполнено в соответствии с макетом (см.рис.2).

Страница “Выручка” реализована с помощью HTML-кода:

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
        url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin: 0;
    cursor: default;
}

nav {
    width: 1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content: "";
    display: block;
    min-height: 75px;
    width: 100%;
    background: #000;
    position: absolute;
    left: 0;
    z-index: -1;
}

ul{
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
    min-height: 75px;
    font-family: sans-serif;
}

ul li{
    float: left;
}

ul li a{
    color: #fff;
    display: block;
    min-height: 75px;
    padding: 0 30px;
    border-radius: 10px;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    line-height: 75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size: 1vw;
    transition: 0.2s;
}
ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    color: white;
    transform: scale(1.03);
}

.box1{
    background-image:
        url("scale_1200.webp");
    background-position: center;
    background-size: cover;
    width: 16vw;
    height: 500px;
    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 15%;
    left: 10%;
    box-shadow: 0px 0px 15px
        rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: transform .2s;
    overflow: hidden;
}

ggg2 {
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 80%;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
    left: 15%;
    top: 14px;
    line-height: 25px;
}

.more{
    position: absolute;
    left: 42%;
    top: 14px;
    transition: transform 1s;
}

.fon{
    background-color:
        rgb(50,68,56);
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 36px;
    border-radius: 20px;
    height: 50px;
    width: 80%;
    overflow: hidden;
}

.textbox1{
    background-color:
        rgb(50,68,56);
    background-image:
        url("222imgonline-com-ua-Blur-3at4MD41Hdhsr.jpg");
    border-radius: 40px;
    background-position: center;
    background-size: cover;
    width: 100%;
    height: 500px;
    position: absolute;
    top: 87%;
    left: 0%;
    transition: transform 1s;
}

.box1:hover {
    transform: translate(0px,50px)
        scaleX(1.2) scaleY(1.2);
    .textbox1{
        transform: translate(0px,-
            415px);
    }
}
```



```

background-position: center;
background-size: cover;
width: 100%;
height: 500px;
position: absolute;
top: 87%;
left: 0%;
transition: transform 1s;
}

.box8:hover {
transform: translate(0px,50px)
scaleX(1.2) scaleY(1.2);
}

.textbox8{
transform: translate(0px,-
415px);
}

.more{
transform: rotate(180deg);
}

.scroll {
height: 950px;
}

::-webkit-scrollbar {
width: 0;
}

.box2 {
background-image:
url("1667332342_20-celes-club-p-chernii-
fon-bez-nichego-oboi-20.jpg");
background-color: DimGrey;
background-position: center;
background-attachment: fixed;
background-size: cover;
justify-content: center;
position: relative;
width: 100%;
height: 10%;
bottom: 0px;
left: 0%;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
.box2{
transform:
translate(0px,550px);
}
}

ccc {
position: relative;
text-align: center;
top: 40%;
left: 20%;
color: white;
font-family: sans-serif;
}

ggg {
position: relative;
text-align: center;
line-height: 80%;
color: white;
font-family: sans-serif;
left: 16%;
}

ggg3 {
position: relative;
text-align: center;

```

```

line-height: 80%;
color: white;
font-family: sans-serif;
left: 20%;
top: 14px;
line-height: 25px;
}

.box5{
background-image: url("Comp-
blur.jpg");
background-color: black;
background-position: center;
background-attachment: fixed;
background-size: cover;
width: 100%;
min-height: 8%;
box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.text{
position: relative;
text-align: left;
line-height: 30px;
color: white;
font-family: sans-serif;
left: 0%;
top: 16%;
font-size: 1.2vw;
padding: 20px;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">
<nav>
<ul>
<li><a href="PG1.html">Крупные
компаний</a></li>
<li><a href="Site.html"
style="color:silver">На
главную</a></li>
<li><a href="PG3.html">Рейтинги по
стране</a></li>
<li><a href="PG4.html">Офисы на
карте</a></li>
</nav>
</div>

<div class="scroll"></div>
<div class="box1"><div
class="fon"><ggg2 style="font-
size: 1.2vw;">ООО ФС
ХОЛДИНГ</ggg2></div><div
class="textbox1"><div
class="more"></div>

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
116 851 млн. руб.<br><br> -Активы на
31 декабря 2022: 421 млн. руб.
<br><br> -Чистые активы на 31 декабря
2022: 420 млн. руб. <br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год: 4 304 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box3"><div
class="fon"><ggg3 style="font-
size: 1.2vw;">ООО
ФОСАГРО</ggg3></div><div
class="textbox3"><div
class="more"></div>

```

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
18 763 млн. руб.

 -Активы на
31 декабря 2022: 2 656 млн. руб.

 -Чистые активы на 31 декабря
2022: 990 млн. руб.

 -Чистая
прибыль за 2022 год: 687 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box4"><div
class="fon"><ggg2 style="font-
size: 1.2vw;">ООО НЕБА
МИЛК</ggg2></div><div
class="textbox4"><ggg style="font-
size: 2vw;"></ggg><div
class="more"></div>

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
15 660 млн. руб.

 -Активы на
31 декабря 2022: 2 440 млн. руб.

 -Чистые активы на 31 декабря
2022: 426 млн. руб.

 -Чистая
прибыль за 2022 год: 159 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box6"><div
class="fon"><ggg3 style="font-
size: 1.2vw;">ООО
ПУТТЕРС</ggg3></div><div
class="textbox6"><ggg style="font-
size: 2vw;"></ggg><div
class="more"></div>

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
14 077 млн. руб.

 -Активы на
31 декабря 2022: 10 604 млн. руб.

 -Чистые активы на 31 декабря
2022: 8 749 млн. руб.

 -Чистая
прибыль за 2022 год: 3 562 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box7"><div
class="fon"><ggg2 style="font-
size: 1.2vw;">ООО
ИЗЫСКАНИЯ</ggg2></div><div
class="textbox7"><ggg style="font-
size: 2vw;"></ggg><div
class="more"></div>

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
2,14 млн. руб.

 -Активы на 31
декабря 2022: 14,6 млн. руб.

 -
Чистые активы на 31 декабря 2022: -
8,07 млн. руб.

 -Чистая
прибыль за 2022 год: 2,75 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box8"><div
class="fon"><ggg2 style="font-
size: 1.2vw;">ООО МИР
ПЛИТКИ</ggg2></div><div
class="textbox8"><div
class="more"></div>

<div class="text">-Выручка за 2022 год:
9 306 млн. руб.

 -Активы на 31
декабря 2022: 2 млн. руб.

 -
Чистые активы на 31 декабря 2022: -46
тыс. руб.

 -Чистая прибыль за

2022 год: 6,86 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box2"><ccc style="font-size:1vw;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et

dolore magna aliqua. Sed vulputate mi sit amet mauris.</ccc></div>
</body>
</html>

3.4. Web-страница “Рейтинги по стране”

Страница “Рейтинги по стране” (рис.6) содержит меню с ссылками на другие страницы web-сайта, краткую информацию о месте компаний города Череповца в рейтингах по России и отраслям.

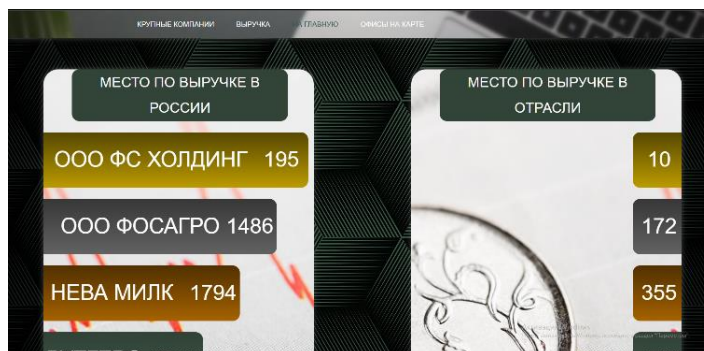


Рис.6. Страница “Рейтинги по стране”

Проектирование выполнено в соответствии с макетом (см.рис.2).

Страница “Рейтинги по стране” реализована с помощью HTML-кода:

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
    .box2{
        transform:
translate(0px,400px);
    }
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
}

ul li{
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    min-height:75px;
    padding:0 30px;
    text-transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    font-family: sans-serif;
    transition: 0.2s;
    border-radius: 10px;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

.box {
    background-image:
url("rubl.jpg");
    background-position: right;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: ;
    background-size: cover ;
    width:35%;
    min-height: 120%;
    overflow: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top:17%;
    left: 5%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.fon{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 10.5%;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 140px;
    width: 80%;
    overflow: hidden;
}

.box:hover {
    .polosa{
        transform: translate(585px)
    }

    .polosa2{
        transform: translate(500px)
    }

    .polosa3{
        transform: translate(400px)
    }

    .polosa4{
        transform: translate(300px)
    }

    .polosa5{
        transform: translate(300px)
    }
}

.polosa:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}
```

```

.polosa:hover + .polosa2{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa3{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa4{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa5{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa2:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa2:hover + .polosa3{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa2:hover ~ .polosa4{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa2:hover ~ .polosa5{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa3:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa3:hover + .polosa4{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa3:hover ~ .polosa5{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa4:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa4:hover + .polosa5{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa5:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa{
    background: linear-
    gradient(rgb(87, 72, 0),rgb(189, 156, 0));
    position: absolute;
    top: 170px;
    left: -600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 0.5s;
    z-index: +3;
}

.polosa2{
    background: linear-
    gradient(rgb(56, 56, 56),rgb(99, 99, 99));
    position: absolute;
    top: 350px;
    left: -600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 0.7s;
    z-index: +2;
}

.polosa3{
    background: linear-
    gradient(rgb(82, 49, 0),rgb(166, 99, 0));
    position: absolute;
    top: 530px;
    left: -600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 0.9s;
    z-index: +1;
}

.polosa4{
    background: linear-
    gradient(rgb(50,68,56),rgb(62, 84, 70));
    position: absolute;
    top: 710px;
    left: -600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 1.1s;
    z-index: +1;
}

.polosa5{
    background: linear-
    gradient(rgb(50,68,56),rgb(62, 84, 70));
    position: absolute;
    top: 895px;
    left: -600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 1.5s;
    z-index: +1;
}

.box3:hover {
    .polosa21{
        transform: translate(-585px)
    }

    .polosa22{
        transform: translate(-500px)
    }

    .polosa23{
        transform: translate(-400px)
    }

    .polosa24{
        transform: translate(-300px)
    }
}

.polosa25{
    transform: translate(-300px)
}

.polosa21:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa21:hover + .polosa22{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa21:hover ~ .polosa23{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa21:hover ~ .polosa24{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa21:hover ~ .polosa25{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa22:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa22:hover + .polosa23{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa22:hover ~ .polosa24{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa22:hover ~ .polosa25{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa23:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa23:hover + .polosa24{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa23:hover ~ .polosa25{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa24:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa24:hover + .polosa25{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa25:hover {
    transform: translate(0px,92px)
    scaleY(2.2);
}

.polosa21{
    background: linear-
    gradient(rgb(87, 72, 0),rgb(189, 156, 0));
    position: absolute;
    top: 170px;

```

```

        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.5s;
    }

    .polosa22{
        background: linear-
        gradient(rgb(56, 56, 56),rgb(99, 99, 99));
        position: absolute;
        top: 350px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.7s;
    }

    .polosa23{
        background: linear-
        gradient(rgb(82, 49, 0),rgb(166, 99, 0));
        position: absolute;
        top: 530px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.9s;
    }

    .polosa24{
        background: linear-
        gradient(rgb(50,68,56),rgb(62, 84, 70));
        position: absolute;
        top: 710px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 1.1s;
    }

    .polosa25{
        background: linear-
        gradient(rgb(50,68,56),rgb(62, 84, 70));
        position: absolute;
        top: 895px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 1.5s;
    }

    .box3 {
        background-image:
        url("rubl.jpg");
        background-position: center;
        background-repeat: no-repeat;
        background-attachment: ;
        background-size: cover ;
        width:35%;
        min-height: 120px;
        overlay: hidden;
        padding: 30px;
        border-radius: 40px;
        position: absolute;
        top: 17%;
        right: 5%;
        overflow: hidden;
        box-shadow: 0px 0px 15px
        rgba(120, 120, 120, 0.6);
    }

    .scroll {
        height: 950px;
    }

    ::-webkit-scrollbar {
        width: 0;
    }

    .box2 {
        background-image:
        url("1667332342_20-celes-club-p-chernii-
        fon-bez-nichego-oboi-20.jpg");
        background-color: DimGrey;
        background-position: center;
        background-attachment: fixed;
        background-size: cover;
        justify-content: center;
        position: relative;
        width:100%;
        height: 10%;
        bottom: 0px;
        left: 0%;
    }

    ccc {
        position: relative;
        text-align: center;
        top: 40%;
        left: 20%;
        font-family: sans-serif;
        color: white;
    }

    ggg {
        position: relative;
        text-align: center;
        line-height: 180%;
        color: white;
        font-family: sans-serif;
        left: 0px
    }

    .box5{
        background-image: url("Comp-
        blur.jpg");
        background-color: black;
        background-position: center;
        background-attachment: fixed;
        background-size: cover;
        width:100%;
        min-height: 8%;
        box-shadow: 0px 0px 15px
        rgba(120, 120, 120, 0.6);
    }

    kkk{
        position: relative;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        left: 40%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        left: 6%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt2{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        left: 20%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt3{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        left: 30%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt4{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        left: 42%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt5{
        position: absolute;
        font-size:2vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:55px;
        left: 45%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt1{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        right: 20%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt12{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        right: 20%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt13{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
    }

```

```

        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        right: 40%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt14{
        position: absolute;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        right: 42%;
        font-family: sans-serif;
    }

    txt15{
        position: absolute;
        font-size:2vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:55px;
        right: 50%;
        font-family: sans-serif;
    }

    III{
        position: relative;
        font-size:3vw;
        color:white;
        text-align:right;
        top:40px;
        right:295px;
        font-family: sans-serif;
    }

```

```

    }

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">
<nav>
<ul>
<li><a href="PG1.html">Крупные
компаний</a></li>
<li><a
href="PG2.html">Выручка</a></li>
<li><a href="Site.html"
style="color:DarkSlateGray">На
главную</a></li>
<li><a href="PG4.html">Офисы на
карте</a></li>
<ul>
<nav>
</div>
<div class="box"><div class="fon"><ggg
style="font-size:2vw;">МЕСТО ПО
ВЫРУЧКЕ В
РОССИИ</ggg></div><div
class="polosa"><txt>ООО ФС
ХОЛДИНГ</txt><kkk>195</kkk></div>
<div class="polosa2"><txt2>ООО
ФОСАГРО</txt2><kkk>1486</kkk></di
v><div class="polosa3"><txt3>НЕБА
МИЛК</txt3><kkk>1794</kkk></div><
div
class="polosa4"><txt4>ПУТТЕРС</txt4>
<kkk>2018</kkk></div><div
class="polosa5"><txt5>ИЗЫСКАНИЯ</t
xt5><kkk>2527</kkk></div></div>

```

```

<div class="box3"><div
class="fon"><ggg style="font-
size:2vw;">МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В
ОТРАСЛИ</ggg></div><div
class="polosa21"><txt1>ООО ФС
ХОЛДИНГ</txt1><lll>10</lll></div><di
v
class="polosa22"><txt12>ИЗЫСКАНИЯ
</txt12><lll>172</lll></div><div
class="polosa23"><txt13>ПУТТЕРС</txt
13><lll>355</lll></div><div
class="polosa24"><txt14>ФОСАГРО</tx
t14><lll>557</lll></div><div
class="polosa25"><txt15>НЕБА
МИЛК</txt15><lll>677</lll></div></div>
>

```

```

<div class="scroll"></div>

```

```

<div class="box2"><ccc style="font-
size:1vw;">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore
magna aliqua. Sed vulputate mi sit amet
mauris.</ccc></div>
</body>
</html>

```

3.5. Web-страница “Офисы на карте”

Страница “Офисы на карте” (рис.7) содержит меню с ссылками на другие страницы web-сайта и меню, которое позволяет открыть интерактивную карту, на которой отмечены офисы компаний.

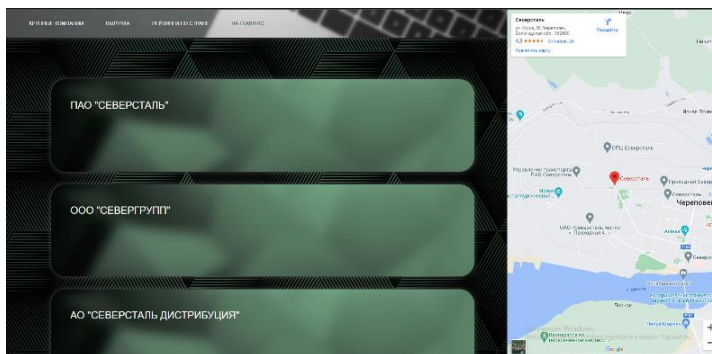


Рис.7. Страница “Офисы на карте”

Проектирование выполнено в соответствии с макетом (см.рис.2).

Страница “Офисы на карте” реализована с помощью HTML-кода:

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin: 0;
    cursor: default;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
    .box2{
        transform:
translate(0px,570px);
    }
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
}

}

ul li {
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    min-height:75px;
    border-radius: 10px;
    padding:0 30px;
    text-transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    transition: 0.2s;
    font-family: sans-serif;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

.scroll {
    height: 950px;
}

::-webkit-scrollbar {
    width: 0;
}

.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-celes-club-p-chernii-
fon-bez-nichego-obo-20.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    position: relative;
    width:100%;
    height: 10%;
    bottom: 0px;
    left: 0%;
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
}

ggg {
    position: relative;
    text-decoration:none;
    line-height: 300%;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
    left: 2%;
    top:40%;
}

a{
    text-decoration:none;
}

.box5{
    background-image: url("Comp-
blur.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width:100%;
    min-height: 8%;
    box-shadow: 0px 0px 15px
    rgba(120, 120, 120, 0.6);
}
```

```
.box {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 20%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box3 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box3:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box3:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box4 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 80%;
    left: 9%;

<html>
<head>
<title> Kapra </title>
</head>
<frameset cols="70%,30%" name="Main"
frameborder="0" framespacing="0">
    <frame src="PG41.html"
name="Map" noresize>
    <frame src="vyborp.html"
name="MainX">
</frameset>
</frameset>
</html>
```

```

overflow: hidden;
box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
transition: .2s;
}

.box4:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box4:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box6 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 110%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box6:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box6:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box7 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 140%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box7:hover{
    transform: scale(1.03);
}

target="Main"

<html>
<head>
<style>

*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-box;
}

.container{
    width:100%;
    height:100%;

```

```

        .box7:active{
            transform: scale(0.9);
        }

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">
<nav>
<ul>
<li><a
href="PG1.html"target="Main">Крупные
компания</a></li>
<li><a
href="PG2.html"target="Main">Выручка
</a></li>
<li><a
href="PG3.html"target="Main">Рейтинг
и по стран</a></li>
<li><a href="Site.html"target="Main"
style="color:DarkSlateGray">На
главную</a></li>
<ul>
<nav>
</div>

<div class="scroll"></div>
<a href="map.html" target="MainX"><div
class="box"><ggg style="font-
size:2vw;">ПАО
"СЕВЕРСТАЛЬ"</ggg></a></div>
<a href="map2.html"
target="MainX"><div class="box3"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО
"СЕВЕРГРУПП"</ggg></a></div>
<a href="map3.html"
target="MainX"><div class="box4"><ggg
style="font-size:2vw;">АО
"СЕВЕРСТАЛЬ
ДИСТРИБУЦИЯ"</ggg></a></div>
<a href="map4.html"
target="MainX"><div class="box6"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО "НЕБА
МИЛК"</ggg></a></div>
<a href="map5.html"
target="MainX"><div class="box7"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО
"ФОСАПРО-
СЕВЕРОЗПАД"</ggg></a></div>

<div class="box2"><ccc style="font-
size:1vw;">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Sed vulputate mi sit
amet mauris.</ccc></div>
</body>
</html>

            display:flex;
            align-items: center;
            flex-direction: column;
        }

</style>
</head>
<body>
<div class="container">

<iframe
src="https://www.google.com/maps/embe
d?pb=!1m18!1m12!1m3!1d32751.801441
82841!2d37.85120280391905!3d59.1326
0781309897!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i102

```

4!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x46afb7a3a
79f856d%3A0x6fa8e65259e4fe41!2z0KH
QtdCy0LXRgNGB0YLQsNC70Yw!5e0!
3m2!1sru!2sru!4v1685481680934!5m2!1s
ru!2sru" width="100%" height="100%"

style="border:0;" allowfullscreen=""
loading="lazy" referrerpolicy="no-
referrer-when-downgrade"></iframe>

</div>
</body>
</html>

3.6 Особенности

- Ниже представлена конструкция, которая позволила сделать анимацию в меню на странице “Выручка”, состоящее из прямоугольника, являющегося интерактивным (см.рис.5). При наведении курсора мыши на прямоугольник, появляется выдвигающееся окно, содержащее в себе сведения о выбранной пользователем компании;

```
.box3{
    background-image:
url("makro-pshenica-rozh-kolosya-
5606.jpg");
    background-position: center;
    background-size: cover;
    width: 16vw;
    height: 500px;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 15%;
    left: 40%;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: transform .2s;
    overflow: hidden;
}

.textbox3{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    background-image:
url("222imgonline-com-ua-Blur-
3at4MD41Hdhsr.jpg");
    border-radius: 40px;
    background-position: center;
    background-size: cover;
    width: 100%;
    height: 500px;
    position: absolute;
    top: 87%;
    left: 0%;
    transition: transform 1s;
}

.box3:hover {
    transform: translate(0px,50px)
scaleX(1.2) scaleY(1.2);
    .textbox3{
        transform: translate(0px,-
415px);
    }
    .more{
        transform: rotate(180deg);
    }
}
```

- Ниже представлена конструкция, которая позволила сделать анимацию в меню, на странице “Рейтинги по стране” состоящее из прямоугольника, являющегося интерактивным (см.рис.6). При наведении курсора мыши на прямоугольник, появляются выдвигающиеся окна, содержащее в себе сведения о местах и названиях компаний в выбранном пользователем рейтинге;

```
.box {
    background-image:
url("rubl.jpg");
    background-position: right;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: ;
    background-size: cover ;
    width:35%;
    min-height: 120%;
    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 17%;
    left: 5%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.fon{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 10.5%;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 140px;
    width: 80%;
    overflow: hidden;
}

.polosa:hover {
    transform: translate(0px,92px)
scaleY(2.2);
}

.polosa:hover + .polosa2{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa3{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa4{
    transform: translate(0px,200px)
}

.polosa:hover ~ .polosa5{
    transform: translate(0px,200px)
}

.box:hover {
    .polosa{
        transform: translate(585px)
    }
    .polosa2{
        transform: translate(500px)
    }
    .polosa3{
        transform: translate(400px)
    }
    .polosa4{
        transform: translate(300px)
    }
    .polosa5{
        transform: translate(300px)
    }
}
```


3.7. Применённые конструкции

В разработке применены конструкции в соответствии с требованиями п. ТЗ.4.2

4.2.1. Три типа шрифта заданы с помощью стилевого свойства `font-family` и `` см. П. 3.1;

4.2.2. Размер шрифта указан с помощью конструкций `` и `font-size` с использованием следующих способов задания размера: `px`, `%`, `vw` см. П. 3.2;

4.2.3. Начертания шрифта были указаны при помощи тэгов `<u>`, ``, `<i>` см. П. 3.5;

4.2.4. Виды выравнивания абзацев были заданы при помощи конструкции `text-align` и значений `left`, `right`, `center`, `justify` см. П. 3.1;

4.2.5. Красная строка была задана с помощью конструкции `text-indent` см. П. 3.2;

4.2.6. Межстрочный интервал был задан с помощью стилевого свойства `line-height` см. П. 3.3;

4.2.7. Многоуровневый список был задан с помощью тегов `` и `` см. П. 3.1;

4.2.8. Цвета элементов были заданы с помощью стилевого свойства `color` и значений `rgb(x, y, z)`, `rgba(x, y, z, f)`, а так же названия цвета в HTML. Цвета фона были заданы с помощью стилевого свойства `color` и значений `rgb(x, y, z)`, `rgba(x, y, z, f)`, а так же названия цвета в HTML см. П. 3.5;

4.2.9. Графические объекты были заданы с помощью конструкции ``, а так же `background-image: url()` и `<iframe src=>` см. П. 3.3;

4.2.10. Таблица была задана с помощью тегов `<table>`, `<tr>`, `<th>`, `<td>` см. П. 3.2;

4.2.11. Ссылки на разные объекты были заданы с помощью конструкции `` см. П. 3.1;

4.2.12. Фреймы были заданы с помощью тега `<frameset>` см. П. 3.5;

4.2.13. Формы были заданы с помощью тега `<form>` см. П. 3.1;

Карта сайта

Назначение карты сайта web-ресурса заключается в предоставлении пользователю и поисковым системам структурированного обзора и навигации по содержанию сайта. Карта сайта представляет собой иерархическую диаграмму или список ссылок на различные страницы, разделы и подразделы web-сайта. Она помогает пользователям быстро и удобно находить нужную информацию, переходить между страницами и понимать связи между разделами. Карта сайта позволяет пользователю ориентироваться в общей структуре сайта и сокращает время поиска необходимой информации. Кроме того, карта сайта имеет важное значение для поисковых систем. Предоставление карты сайта позволяет поисковым роботам более эффективно индексировать и сканировать страницы сайта. Это способствует лучшей видимости сайта в поисковых результатах и повышает шансы привлечения новых посетителей через поисковые запросы. Существует несколько типов карт сайтов, которые могут использоваться для разных целей и аудиторий. Ниже перечислены некоторые из наиболее распространенных типов карт сайтов:

- Иерархическая (древообразная) карта сайта: это наиболее распространенный тип карты сайта, который отображает структуру сайта в виде иерархии разделов, подразделов и страниц. Это дает пользователю общую представление о структуре и организации контента.
- Графическая карта сайта: этот тип карты сайта представляет собой визуальное отображение связей между различными страницами и разделами сайта. Она может использоваться для более наглядного представления связей и взаимодействий между страницами.
- XML-карта сайта: XML-карта сайта представляет собой файл в формате XML, который содержит информацию о каждой странице на сайте. Он используется для уведомления поисковых систем о наличии страниц и обновлениях на сайте, что помогает улучшить индексацию сайта поисковыми системами.
- Мобильная карта сайта: с учетом увеличивающегося использования мобильных устройств, мобильная карта сайта может быть специально разработана для оптимизации навигации и пользовательского опыта на мобильных устройствах. Она может быть представлена в виде упрощенной и легко доступной версии иерархической карты сайта.
- HTML-карта сайта: HTML-карта сайта представляет собой web-страницу, содержащую ссылки на все доступные страницы сайта. Она может быть полезна для пользователей, которые хотят получить общий обзор всех страниц сайта и быстро перейти к нужной информации.

По разработанному сайту навигация происходит при помощи HTML-карты сайта. Вверху каждой страницы находится меню с ссылками [8].

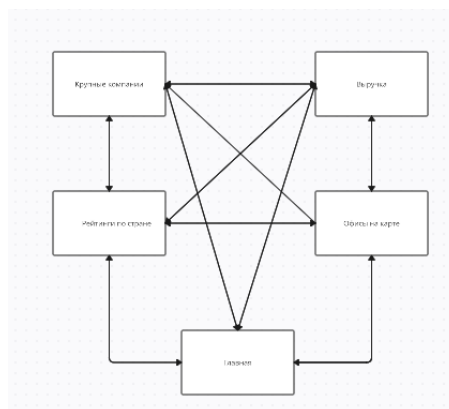


Рис.8. Карта сайта

- Краткая информация о компаниях в городе Череповец
 - Крупнейшие компании, расположенные в городе Череповец
 - ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"
 - Информация о компании
 - ООО "СЕВЕРГРУПП"
 - Информация о компании
 - АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ"
 - Информация о компании
 - ООО "НЕВА МИЛК"
 - Информация о компании
 - ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД"
 - Информация о компании
 - Лидеры рейтинга компаний Череповца по выручке
 - Пятёрка лидеров
 - ООО ФС ХОЛДИНГ
 - ООО ФОСАГРО
 - ООО НЕВА МИЛК
 - ООО РУТГЕРС
 - ООО ИЗЫСКАНИЯ
 - Крупнейшие компании Череповца в рейтингах по стране
 - Место по выручке в отрасли
 - ООО ФС ХОЛДИНГ
 - ООО ФОСАГРО
 - ООО НЕВА МИЛК
 - ООО РУТГЕРС
 - ООО ИЗЫСКАНИЯ
 - Место по выручке в России
 - ООО ФС ХОЛДИНГ
 - ООО ФОСАГРО
 - ООО НЕВА МИЛК
 - ООО РУТГЕРС

- ООО ИЗЫСКАНИЯ
- Офисы лидирующих компаний Череповца на карте
 - ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"
 - Интерактивная карта с расположением офиса компании
 - ООО "СЕВЕРГРУПП"
 - Интерактивная карта с расположением офиса компании
 - АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ"
 - Интерактивная карта с расположением офиса компании
 - ООО "НЕВА МИЛК"
 - Интерактивная карта с расположением офиса компании
 - ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД"
 - Интерактивная карта с расположением офиса компании

4. Публикация

Назначение процедуры публикации сайта состоит в том, чтобы сделать сайт доступным для посетителей в Интернете. Это завершающий этап web-разработки, который включает в себя несколько важных шагов.

4.1. Выбор хостинга

Процедура публикации сайта начинается с выбора хостинг-провайдера. Который будет предоставлять серверное пространство для размещения вашего сайта. Хостинг-провайдер обеспечивает доступность вашего сайта в сети Интернет. Некоторые из хостинг-провайдеров указаны ниже (рис.9).

ТОП-9 хостинг-провайдеров

Обзор лучших провайдеров по отзывам вебмастеров России и СНГ. Работают на операционных системах Linux и Windows и имеют все необходимое для функционирования любых сайтов. Вот мой рейтинг хостингов:

- [Beget](#) — от 220 Р/мес. (30 дней бесплатно) — рейтинг 4.5 ★
- [Reg.ru](#) — от 141 Р/мес. (14 дней бесплатно) — рейтинг 4.6 ★
- [Маххост](#) — от 157 Р/мес. (бесплатных дней нет) — рейтинг 4.7 ★
- [Timeweb](#) — от 169 Р/мес. (10 дней бесплатно) — рейтинг 4.6 ★
- [Спринтхост](#) — от 179 Р/мес. (15 дней бесплатно) — рейтинг 4.7 ★
- [Webhost1](#) — от 105 Р/мес. (30 дней бесплатно) — рейтинг 4.8 ★
- [FastVPS](#) — от 308 Р/мес. (бесплатных дней нет) — рейтинг 4.5 ★
- [Sweb.ru](#) — от 159 Р/мес. (14 дней бесплатно) — рейтинг 4.7 ★
- [Fozzy](#) — от 99 Р/мес. (бесплатных дней нет) — рейтинг 4.5 ★

Рис.9. Выбор хостинга

4.2. Загрузка файлов

Далее необходимо загрузить все файлы сайта на выбранный хостинг (рис.10). Это включает в себя HTML-файлы, изображения, таблицы стилей CSS, и другие необходимые ресурсы.

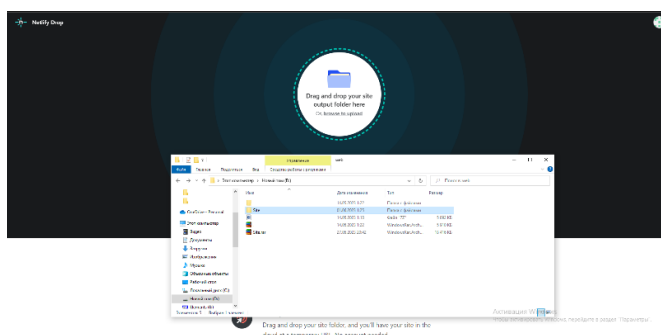


Рис.10. Загрузка файлов

Данный сайт можно найти по ссылке flexandr.beget.tech.

4.3. Тестирование

После публикации сайта рекомендуется провести тестирование, чтобы убедиться, что все функции и страницы работают корректно (рис.11). Это поможет избежать ошибок и обеспечить хороший пользовательский опыт.

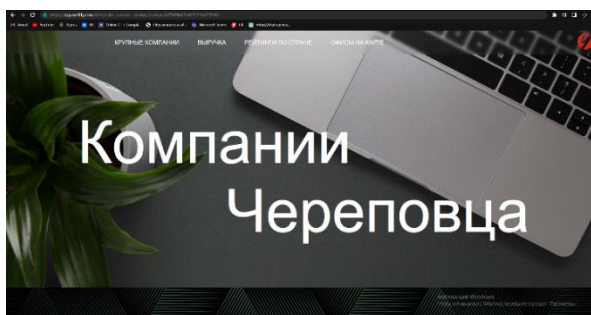


Рис.11. Тестирование

Аббревиатура SEO означает Search Engine Optimization (оптимизация для поисковых систем). Раскрытие понятий "белая", "серая" и "черная" связано с различными методиками и подходами в области SEO:

- Белая оптимизация (White Hat SEO): Это набор законных и этичных методов оптимизации, которые соответствуют рекомендациям и правилам поисковых систем. Белая оптимизация включает создание качественного и полезного контента, оптимизацию сайта с учетом пользовательского опыта, использование правильных ключевых слов и ссылочного профиля, а также соблюдение правил внутренней структуры сайта.
- Серая оптимизация (Gray Hat SEO): Это подход, который находится между "белой" и "черной" оптимизацией. Методы серой оптимизации могут быть не явно запрещены, но не являются полностью этичными или рекомендованными. Примеры таких методов включают приобретение ссылок или генерацию контента, который создается с целью привлечения посетителей, а не предоставления действительно полезной информации.
- Черная оптимизация (Black Hat SEO): Это использование запрещенных или недобросовестных методов оптимизации, направленных на обман поисковых систем. Такие методы могут включать использование скрытого текста, нагрузку ключевыми словами, создание низкокачественных ссылок или участие в мошеннических схемах. Черная оптимизация может привести к наказанию со стороны поисковых систем, таких как снижение ранжирования или полное исключение из индекса [9].

Заключение

В работе было показано, что создание сайта является важным инструментом для представления организации, продуктов или услуг в онлайн-среде. Сайт может служить эффективным средством рекламы для целевой аудитории и способствовать достижению целей бизнеса. Был описан процесс разработки сайта, включающий такие этапы, как планирование, проектирование, разработка. Каждый из этих этапов имеет свою важность и требует специальных навыков и инструментов. Сайт должен иметь хорошо продуманную структуру, интуитивно понятную навигацию, функциональные возможности и привлекательный дизайн. Это позволяет улучшить пользовательский опыт и привлечь больше посетителей. В итоге, создание сайта - это многогранный процесс, требующий внимания к деталям, технических знаний и творческого подхода. Работа по созданию сайта осуществлена с учетом потребностей и целей.

Источники

1. Компании Череповца [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://spark-interfax.ru/statistics/city/19430000000>
2. Цвета HTML [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://colorscheme.ru/html-colors.html>. Дата доступа: 29.05.
3. Блок схемы онлайн [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://app.creately.com/d/TUZlfJWxa0k/edit>
4. Компании Череповца [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://expert.ru/expert400/2022/>
5. Северсталь в рейтинге по выручке [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://www.forbes.ru/profile/244796-severstal>
6. СЕВЕРГРУПП в рейтинге по выручке [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://companies.rbc.ru/id/1023501241950-ooo-severgrupp/>
7. ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ в рейтинге по выручке [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://spark-interfax.ru/vologodskaya-oblast-cherepovets/ooo-inzhenernye-izyskaniya-inn-1103029229-ogrn-1041100670093-fbca728c02f048b691ab45ac48213f94>
8. ООО РУТГЕРС СЕВЕРТАР в рейтинге по выручке [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://spark-interfax.ru/vologodskaya-oblast-cherepovets/ooo-rutgers-severtar-inn-3528180300-ogrn-1113528007449-7d720fe7de1c406296f4ab2eac3fc0aa>
9. ООО ФС ХОЛДИНГ в рейтинге по выручке [электронный ресурс]. Дата доступа: 29.05.
<https://spark-interfax.ru/vologodskaya-oblast-cherepovets/ooo-fs-kholding-inn-3528297549-ogrn-1183525041930-7e357e2585f90b8ae0531b9aa8c0deb9>

- [1]- Visual_Studio [электронный ресурс]
https://ru.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio
- [2]- Notepad [электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/Notepad>
- [3]- Adobe_Photoshop [электронный ресурс]
https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop
- [4]- Sublime_Text [электронный ресурс]
https://ru.wikipedia.org/wiki/Sublime_Text
- [5]- Brackets [электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/Brackets>
- [6]- CSS [электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>
- [7]- HTML [электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>
- [8]- Карта_сайта [электронный ресурс] https://ru.wikipedia.org/wiki/Карта_сайта
- [9]- Поисковая_оптимизация
https://ru.wikipedia.org/wiki/Поисковая_оптимизация

Приложение 1. Техническое задание
МИНОБРАНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт информационных технологий
Кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ
Web-программирование

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой МПО ЭВМ
д. т.н. _____ Ершов Е.В.
« ____ » _____ 2023 г.

Разработка web-сайта «Компании Череповца»
Техническое задание на курсовую работу
Листов 7

Руководитель: доцент Селяничев О.Л.
Исполнитель: студент гр. 1ПИБ-02-2оп-22
Удальцов А.П.

2023 г.

Введение

В эпоху развивающихся компьютерных технологий огромную популярность приобретают различные Интернет ресурсы. Отличным способом для различных компаний зарекомендовать себя является их всевозможное упоминание в Интернет пространстве. С целью проинформировать жителей Череповца о успехах местных компаний было принято решение о создании сайта, при помощи которого пользователь сможет узнать основную информацию о крупнейших Череповецких компаниях. На сайте также можно узнать расположение офисов компаний, узнать их места в местных и всероссийских рейтингах. Сайт полезен абитуриентам и студентам, которые возможно захотят остаться в городе и работать на перспективные и развивающиеся компании, жителям и гостям города Череповца.

1. Основания для разработки

Основанием для разработки является задание на курсовую работу по дисциплине "Web-программирование", выданное на кафедре МПО ЭВМ ИИТ ЧГУ.

Дата утверждения: 1 марта 2023 года.

Наименование темы разработки: web-сайт "Компании Череповца".

2. Назначение разработки

Сайт может быть применён для ознакомления молодых специалистов и студентов города Череповца с перспективными и успешными крупнейшими компаниями города. Как следствие, возможно уменьшение оттока молодых специалистов из города, что позволит сохранить работников и увеличить объёмы и качество производства.

3. Требования к программе

3.1. Требования к функциональным характеристикам.

Необходимо создать локальный сайт о компаниях Череповца, состоящий из пяти web-страниц. Исходные данные и результаты на страницах представить в текстовых и графических формах. Элементы, логически связанные между собой, должны находиться рядом друг с другом. Дизайн сайта должен корректно отображаться в подавляющем большинстве современных браузеров.

Карта сайта:

- Краткая информация о компаниях в городе Череповец
 - Крупнейшие компании, расположенные в городе Череповец
 - ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"
 - ООО "СЕВЕРГРУПП"
 - АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ"
 - ООО "НЕВА МИЛК"
 - ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД"
 - Лидеры рейтинга компаний Череповца по выручке
 - Десятка лидеров
 - Офисы лидирующих компаний Череповца на карте
 - ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"
 - ООО "СЕВЕРГРУПП"
 - АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ"
 - ООО "НЕВА МИЛК"
 - ООО "ФОСАГРО-СЕВЕРОЗАПАД"
 - Крупнейшие компании Череповца в рейтингах по стране
 - Место по выручке в отрасли
 - Место по выручке в России

Макет страниц (рис.П.1.1):

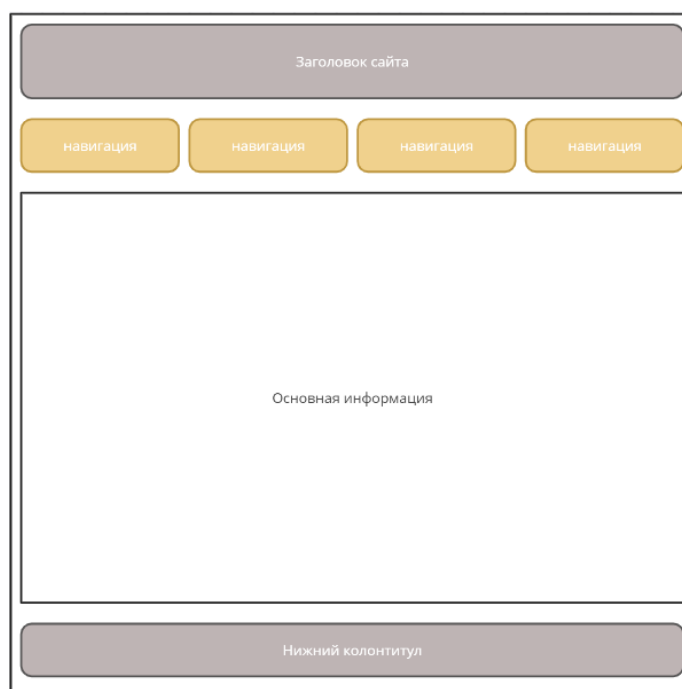


Рис.П.1.1 Макет страницы

3.2. Требования к надежности

В ходе проектирования сайта необходимо предусмотреть возможность локальной работы сайта, без полной потери исходного внешнего вида и функциональности. Так же необходимо предотвратить прекращение функциональной работы сайта, если некоторые данные, использованные при создании и не являющиеся локальными, изменят свой адрес или прекратят существование.

3.3. Условия эксплуатации

Для устройств, использующих жесткие диски для хранения информации оптимальными являются температуры непосредственно самого жёсткого диска в 30 - 45 градусов по Цельсию. 45 - 50 градусов – нежелательные, но допустимые значения. 55 - 60 градусов – считается критической температурой, при которой дальнейшее использование невозможно. Квалификация пользователя не имеет ограничений. Для успешной эксплуатации достаточно одного человека. На устройстве пользователя должен быть установлен актуальный браузер последней доступной версии. Так же необходим свободный доступ в Интернет.

3.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Для успешной эксплуатации сайта необходимо иметь технические средства, имеющие внешние устройства ввода и вывода информации, а именно экран, физическая или экранная клавиатура, мышь, тачскрин. Процессор со встроенным видеочипом или процессор без такового, но только при наличии видеокарты, а также процессор с тактовой частотой не менее 1,2 GHz, свободное место на жёстком диске от 330 Мб, и наличие оперативной памяти объёмом 512 Мб или больше.

3.5. Требования к информационной и программной совместимости

Ограничения, связанные с операционной системой отсутствуют. Сайт совместим с операционными системами Windows: 11, 10, 8.1, 8, 7. На устройстве обязательно должен быть установлен любой из современных браузеров, а именно Google Chrome, Mozilla Firefox или Opera. в противном случае эксплуатация сайта может быть затруднена.

3.6. Требования к маркировке и упаковке

Доступ к сайту и его коду является открытым. Вся эта информация может быть размещена на любом другом Интернет-ресурсе без ограничений и дополнительных требований. Распространение возможно через сеть Интернет и через копирование исходных файлов на флеш-носителях.

3.7. Требования к транспортированию и хранению

Местом хранения кода и самого сайта может являться любой внешний или внутренний носитель: жёсткий диск или флеш-накопитель, а также любой удаленный сервер, облачное хранилище. Достаточно чтобы хранилище обладало необходимым для хранения информации объёмом памяти. Файлы, требуемые для корректной работы сайта, необходимо расположить на флеш-носителе либо в памяти компьютера.

3.8. Специальные требования

Не рекомендуется к эксплуатации пользователям младше 12 лет. Не рекомендуется длительное использование сайта людьми, имеющими или имевшими заболевания, а также травмы, связанные со зрительным аппаратом.

3. Требование к программной документации

4.1. Содержание расчётно-пояснительной записки

Программная документация должна содержать расчётно-пояснительную записку с содержанием:

Титульный лист

Оглавление

Введение

1. Проектирование сайта

2. Применяемые инструменты

3. Описание разработки

4. Карта сайта

5. Публикация

Заключение

Источники

Приложения

4.2. Требования к содержательной части

В описываемой разработке должны быть применены следующие конструкции:

4.2.1. Не меньше трех типов шрифта

4.2.2. Размер шрифта указан не меньше, чем тремя способами

4.2.3. Три начертания шрифта

4.2.4. Четыре вида выравнивания абзаца

4.2.5. Красная строка

4.2.6. Межстрочный интервал

4.2.7. Многоуровневый список

4.2.8. Цвета элементов (>2) и фона (>2)

4.2.9. Графические объекты (>4 видов)

4.2.10. Таблица

4.2.11. Ссылки на разные объекты (>6 видов)

4.2.12. Фреймы

4.2.13. Формы

4.3. Требования к оформлению

Документация должна быть оформлена следующим образом, указанным в таблице П.1.

Таблица П.1.

Требования к оформлению

Документ	Печать на отдельных листах формата А4 (210х297 мм); оборотная сторона не заполняется; листы нумеруются. Печать возможна ч/б. Файлы предъявляются на компакт-диске: РПЗ с ТЗ; программный код. Листы и диск в конверте вложены в пластиковую папку скоросшивателя.
Страницы	Ориентация — книжная; отдельные страницы, при необходимости, альбомная. Поля: верхнее, нижнее — по 2 см, левое — 3 см, правое — 1 см.
Абзацы	Межстрочный интервал — 1, перед и после абзаца — 0.
Шрифты	Кегль — 14. В таблицах шрифт 12. Шрифт листинга — 10 (возможно в 2 колонки).
Рисунки	Подписывается под ним по центру: «Рис.Х. Название В» приложениях: «Рис.П1.3. Название»
Таблицы	Подписывается: над таблицей, выравнивание по правому: «Таблица Х». В следующей строке по центру Название Надписи в «шапке» (имена столбцов, полей) — по центру. В теле таблицы (записи) текстовые значения — выравнены по левому краю, числа, даты — по правому.

4. Стадии и этапы разработки

Разработка делится на следующие стадии, указанные в таблице П.2.

Таблица П.2

Стадии и этапы разработки

Наименование этапа разработки	Сроки разработки	Результат выполнения	Отметка о выполнении
1.Выбор темы	15 Марта 2023г.	Выбранная тема	
2.Поиск материалов по выбранной теме	30 Марта 2023 г.	Найденные материалы по выбранной теме	
3.Оформление техническое задание	14 Апреля 2023 г.	Оформленное техническое задание	
4.Создание локальной web- страницы	1 Мая 2023 г.	Написанная, неконечная версия web- сайта	
5.Оформление сопроводительной документации - РПЗ	19 Мая 2023 г.	Оформленная расчетно- пояснительная записка	

5. Порядок контроля и приемки

Контроль и приемка проходят в следующем порядке, указанном в таблице П.3.

Таблица П.3.

Порядок контроля и приемки

Наименование контрольного этапа выполнения курсовой работы	Сроки контроля	Результат выполнения	Отметка о приемке результата контрольного этапа
Оформление ТЗ	14 Апреля 2023 г.	Оформленное техническое задание	
Создание web-сайта	1 Мая 2023 г.	Написанная, неконечная версия web-сайта	
Оформление РПЗ	19 Мая 2023 г.	Оформленная расчетно- пояснительная записка	
Сдача РПЗ. Оценка качества РПЗ	26 Мая 2023 г.	Сданная расчетно- пояснительная записка	

Файл Site.html

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-size:
cover;
    justify-content:
center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
    font-family: sans-serif;
}

ul li{
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    border-radius: 10px;
    min-height:75px;
    padding:0 30px;
    text-
transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background
0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    transition: 0.2s;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128,
128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

::-webkit-scrollbar {

width: 0;
}

.box {
    background-image:
url("Comp.jpg");
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    width:100%;
    min-height: 80%;
    overlay: hidden;
}
.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-
celes-club-p-chernii-fon-
bez-nichego-obi-
20.jpg");
    background-color:
DimGrey;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    display: flex;
    justify-content:
center;
    position: absolute;
    width:100%;
    height: 10%;
    bottom: -110%;
    left: 0%;
}

@media screen and
(max-width: 1920px){
    .box2{

        transform:
translate(0px,0px);
    }
}
.box3 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-
Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    background-color:
DimGrey;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    width:40vw;
    border-radius: 40px;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    padding: 30px;
    position: relative;
    min-height: 70%;
    bottom: 100px;
    left: 10px;
    overflow: hidden;
    text-align: justify;
}

.box4 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-
Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    background-color:
DimGrey;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    border-radius: 40px;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    width:40vw;
    padding: 30px;
    min-height: 70%;
    position: absolute;
    top: 100%;
    right: 10px;
    overlay: hidden;
    text-align: justify;
}
.scroll {
    height: 360px;
}
.top-right {
    position: absolute;
    top: 8px;
    right: 16px;
}
.centered {
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    transform:
translate(-50%, -50%);
    color: white;
    font-family: sans-
serif;
}
ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    color: white;
}
ggg {
    position: relative;
    text-align: center;
    color: white;
    font-family: sans-
serif;
}

.box5{
    background-image:
url("Comp-blur.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    width:100%;

```



```

        min-height: 8%;
        box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    }
    .pic1{
        padding-top:30px;
        border-radius: 50px;
        height:320px;
        width:770px;
    }

    .pic2{
        padding-top:30px;
        border-radius: 50px;
        height:410px;
        width:770px;
    }

    select {
        cursor: pointer;
        position:relative;
        width: 150%;
        left:-25%;
        top:25%;
        padding: 16px 20px;
        border: none;
        border-radius: 4px;
        background-
color:rgb(56,56,56);
        font-family: "arial";
        color:white
    }

    ggg5 {
        position: absolute;
        text-align: left;
        color: white;
        font-family: sans-
serif;
        left:25%;
        top: 35%;
        font-size: 1vw;
        font-family: calibri;
    }

</style>
</head>
<body>
<div class="box5">

<nav>
<ul>
<li><a
href="PG1.html">Крупн
ые компании</li>

```

```
<li><a
href="PG2.html">Выруч
ка</a></li>
<li><a
href="PG3.html">Рейти
нги по стране</a></li>
<li><a
href="PG4.html">Офисы
на карте</a></li>
<ul>
<nav>
</div>

<div class="box"></div>
<div
class="scroll"></div>
<div class="top-
right"><a
href="https://www.chsu.r
u/?utm_source=google.co
m&utm_medium=organi
c&utm_campaign=googl
e.com&utm_referrer=goo
gle.com"></a></div>
<div class="box3"><ggg
style="font-size:2vw;">
На данный момент в
городе Череповец
зарегистрировано более
девяти тысяч
различных
юридических лиц и
около семи с половиной
тысяч индивидуальных
предпринимателей. За
последние годы эти
показатели немного
уменьшились, однако
несмотря ни на что
остаются весьма
внушительными.
Компании города
Череповца включают в
себя широкий спектр
отраслей, таких как
металлургия,
лесопромышленность,
энергетика, транспорт и
другие.

</ggg></div>
<div class="box4"><ggg
style="font-
size:2vw;">Некоторые
из крупных
```

предприятий в городе включают ОАО "Северсталь", ОАО "Череповецкий азот", ОАО "Череповецкий механический завод", ОАО "Череповецкий целлюлозно-бумажный комбинат" и др. Компании Череповца активно развиваются и вкладывают в экономику региона, что делает их важным элементом местной инфраструктуры и драйвером экономического развития города.

[illegible]

ФайлPG1.html

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-size:
cover;
    justify-content:
center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

@media screen and
(max-width: 1920px){
    .box2{

        transform:
translate(0px,1100px);
    }
    @media screen and
(max-width: 1920px){
        .vniz{

            transform:
translate(0px,1000px);
        }

    nav {
        width:1280px;
        margin: 0 auto;
    }
    nav:before{
        content:"";
        display:block;
        min-height:75px;
        width:100%;
        background:#000;
        position:absolute;
        left:0;
        z-index:-1;
    }

    ul{
        margin:0;
        padding:0;
        list-style:none;
        min-height:75px;
        font-family: sans-serif;
    }

    ul li{
        float:left;
    }

    ul li a{
        color:#fff;
        display:block;
        min-height:75px;
        padding:0 30px;
        border-radius: 10px;
        text-
transform:uppercase;
        text-decoration:none;
        line-height:75px;
        transition: background
0.3s ease-out;

        font-size:1vw;
        transition: 0.2s;
    }

    ul li a:hover{
        background: rgba(128,
128, 128, 0.5);
        transform: scale(1.03);
    }

    .box {
        background-image:
url("imgonline-com-ua-
Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
        background-
position: center;
        background-
attachment: fixed;
        background-size:
cover;
        width:80%;
        min-height: 80%;
        overlay: hidden;
        padding: 30px;
        border-radius: 40px;
        position: absolute;
        top: 61%;
        left: 8.4%;
        transform:
translate(-50%,.);
        overlay: hidden;
        box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    }

    .scroll {
        min-height: 3400px;
    }

    ::-webkit-scrollbar {
        width: 0;
    }

    html {
        scroll-behavior:
smooth;
    }

    .box2 {
        background-image:
url("1667332342_20-
celes-club-p-chernii-fon-
bez-nichego-obo-
20.jpg");
        background-color:
DimGrey;
        background-
position: center;
        background-
attachment: fixed;
        background-size:
cover;
        justify-content:
center;
        position: relative;
        width:100%;
        height: 10%;
        bottom: 0px;
        left: 0%;
    }

    ccc {
        position: relative;

        text-align: center;
        top: 40%;
        left: 20%;
        color: white;
        font-family: sans-
serif;
    }
    ggg {
        position: relative;
        text-align: center;
        line-height: 180%;
        color: white;
        font-family: sans-
serif;
    }

    .box5 {
        background-image:
url("Comp-blur.jpg");
        background-color:
black;
        background-
position: center;
        background-
attachment: fixed;
        background-size:
cover;
        width:100%;
        min-height: 8%;
        box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    }

    .ss {
        color: silver;
    }

    table {
        text-align: left;
        text-indent: 10px;
        border-spacing:
5px;
        font-family: sans-
serif;
        background: black;
        color: white;
        border-radius: 20px;
        position: relative;
        top: 222px;
        left: 50%;
        transform:
translate(-50%, -50%);
        margin-bottom:
20px;
        background-image:
url("imgonline-com-ua-
Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
        box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    }

    th{
        padding: 10px;
        font-size: 1vw;
    }

    td{
        padding:0px;
        background: black;
        border-radius: 10px;

```

```

        font-size: 1vw;
    }

    article{
        text-align: left;
        text-indent: 100px;
        margin-bottom:
20px;
    }
    a {
        text-decoration:
none;
        color:white;
        display:block;
        line-height:40px;
        padding:10px;
        border-radius: 10px;
        transition:
background 0.3s ease-out,
color 0.3s ease-out ;
    }
    a:hover{
        background:rgba(12
8, 128, 128, 0.5);
    }

    .bottom-right {
        position: relative;
        top: 8px;
        right: 100px;
    }

    .vniz{
        position:absolute;
        right:20px;
    }

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">

<nav>
<ul>
<li><a
href="Site.html"
style="color:silver">На
главную</a></li>
<li><a
href="PG2.html">Выруч
ка</a></li>
<li><a
href="PG3.html">Рейти
нги по стране</a></li>
<li><a
href="PG4.html">Офисы
на карте</a></li>
</ul>
</nav>
</div>
<article
id="part9"></article>
<table>
<tr>
<th>Компания</th>
>
<th>Арбитражные
дела</th>
<th>Уставной
капитал</th>
<th>Количество
учредителей</th>
<th>Статус
предприятия</th>
</tr>

```

```

<tr>
<td><a
href="#part1">ПАО
"СЕВЕРСТАЛЬ"
&#8520;</a></td>
<td>5352</td>
<td>8 377 190
p</td>
<td>998</td>
<td>Действующее
</td>
</tr>

<tr>
<td><a
href="#part2">ООО
"СЕВЕРГРУПП"
&#8520;</a></td>
<td>7</td>
<td>10 252 p</td>
<td>3</td>
<td>Действующее
</td>
</tr>

<tr>
<td><a
href="#part3">АО
"СЕВЕРСТАЛЬ
ДИСТРИБУЦИЯ"
&#8520;</a></td>
<td>415</td>
<td>500 025 000
p</td>
<td>1</td>
<td>Действующее
</td>
</tr>

<tr>
<td><a
href="#part4">ООО
"НЕВА МИЛК"
&#8520;</a></td>
<td>67</td>
<td>10 500 000
p</td>
<td>3</td>
<td>Действующее
</td>
</tr>

<tr>
<td><a
href="#part5">ООО
"ФОСАГРО-
СЕВЕРОЗАПАД"
&#8520;</a></td>
<td>10</td>
<td>1 000 000
p</td>
<td>1</td>
<td>Действующее
</td>
</tr>
</table>

<div
class="scroll"></div>
<div class="box">
<ggg style="font-
size:2vw;"><article
id="part1">ПАО
"СЕВЕРСТАЛЬ"</articl
e>
ПАО "Северсталь"
является одним из

```

крупнейших металлургических и горнодобывающих холдингов в России. Компания специализируется на производстве стали и стальных изделий, а также добывает железную руду и уголь.

"Северсталь" была основана в 1993 году и имеет широкий спектр продукции, включая горячекатаную, холоднокатаную и оцинкованную сталь, трубы, прокат и другие изделия. Компания также занимается производством упаковочных материалов и лесоматериалов.

ПАО "Северсталь" имеет мощные производственные мощности и владеет несколькими предприятиями в различных регионах России, включая Череповец, Колпино, Северодвинск и другие. Компания активно экспортирует свою продукцию в различные страны мира.

<ggg style="font-size:2vw;"><article id="part2">ООО "СЕВЕРГРУПП"</article>
 ООО "Севергрупп" является компанией, занимающейся различными видами бизнеса, включая инвестиции, промышленность, сельское хозяйство и логистику. Компания базируется в России и имеет десятилетний опыт успешной деятельности на рынке.

"Севергрупп" владеет и управляет портфелем инвестиций в различных отраслях, включая металлургию, нефтегазовую промышленность, телекоммуникации и недвижимость. Компания активно развивает свои проекты, стремясь к инновациям и повышению эффективности бизнеса.

В сельском хозяйстве "Севергрупп"

занимается производством и переработкой сельскохозяйственной продукции, включая зерно, масличные культуры и животноводство. Компания стремится к устойчивому развитию и соблюдению высоких стандартов качества в своей деятельности.

ООО "Севергрупп" также занимается логистикой и транспортировкой товаров, предоставляя широкий спектр услуг в этой сфере. Компания обладает собственным транспортным парком и организует эффективную доставку грузов как по России, так и за ее пределами.

АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" является дистрибьюторской компанией, входящей в группу компаний "Северсталь". Компания занимается оптовой и розничной торговлей металлопродукцией, предлагая широкий спектр изделий из стали и других металлов.

Основные направления деятельности АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" включают поставку и реализацию стальных листов, рулонов, профилей, труб, арматуры и других изделий для промышленности, строительства и сферы металлообработки. Компания обслуживает широкий спектр клиентов, включая предприятия различных отраслей, строительные компании, а также частных потребителей.

АО "СЕВЕРСТАЛЬ ДИСТРИБУЦИЯ" стремится предоставить клиентам высококачественную продукцию, а также оперативную и надежную поставку металлопродукции. Компания имеет разветвленную сеть филиалов и складов, что позволяет обеспечивать клиентов в различных регионах страны.

ООО "НЕВА МИЛК" - это компания, специализирующаяся на производстве и продаже молочных продуктов. Компания базируется на северо-западе России и известна своим качественным и натуральным ассортиментом молочной продукции.

Основными продуктами, выпускаемыми ООО "НЕВА МИЛК", являются молоко, йогурты, творог, сметана, сыры и другие молочные изделия. Компания использует современные технологии и собственное производство, чтобы обеспечить высокое качество своей продукции.

ООО "НЕВА МИЛК" придерживается строгих стандартов качества и безопасности пищевых продуктов. Компания контролирует весь процесс производства, начиная с выбора качественного сырья и заканчивая упаковкой готовой продукции. Они также уделяют внимание экологической устойчивости и соблюдают нормы и требования по охране окружающей среды.

ФосАгро-Северо-Запад (ФосАгро-СЗ) является одной из ведущих компаний в России, специализирующейся на производстве и поставке минеральных удобрений. Она входит в состав холдинга ФосАгро, который является одним из крупнейших производителей минеральных удобрений в мире.

ФосАгро-СЗ располагает производственными активами в Северо-Западном регионе России, включая фосфоритовые рудники, заводы по производству удобрений и логистические центры. Компания занимается разработкой, производством и поставкой широкого ассортимента удобрений, включая фосфорные, азотные и комплексные удобрения.

ФосАгро-СЗ является одним из крупнейших производителей минеральных удобрений в мире. Компания имеет развитую сеть филиалов и складов, что позволяет обеспечивать клиентов в различных регионах страны. ФосАгро-СЗ также уделяет внимание экологической устойчивости и соблюдают нормы и требования по охране окружающей среды.

Файл PG2.html

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-size:
cover;
    justify-content:
center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
    font-family: sans-serif;
}

ul li{
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    min-height:75px;
    padding:0 30px;
    border-radius: 10px;
    text-
transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background
0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    transition: 0.2s;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128,
128, 128, 0.5);
    color: white;
    transform: scale(1.03);
}

.box1{
    background-image:
url("scale_1200.webp");
    background-
position: center;
    background-size:
cover;
    width: 16vw;
    height: 500px;
    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 15%;
    left: 10%;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    transition: transform
.2s;
    overflow: hidden;
}

ggg2 {
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 80%;
    color: white;
    font-family: sans-
serif;
    left: 15%;
    top: 14px;
    line-height:25px;
}

.more{
    position: absolute;
    left: 42%;
    top: 14px;
    transition: transform
1s;
}

.fon{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 36px;
    border-radius: 20px;
    height: 50px;
    width: 80%;
    overflow: hidden;
}

.textbox1{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    background-image:
url("222imgonline-com-
ua-Blur-
3at4MD41Hdhsr.jpg");
    border-radius: 40px;
    background-
position: center;
    background-size:
cover;
    width: 100%;
    height: 500px;
    position: absolute;
    top: 87%;
    left: 0%;
    transition: transform
1s;
}

.box3{
    background-image:
url("makro-pshenica-
rozh-kolosya-5606.jpg");
    background-
position: center;
    background-size:
cover;
    width: 16vw;
    height: 500px;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 15%;
    left: 40%;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
    transition: transform
.2s;
    overflow: hidden;
}

.textbox3{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    background-image:
url("222imgonline-com-
ua-Blur-
3at4MD41Hdhsr.jpg");
    border-radius: 40px;
    background-
position: center;
    background-size:
cover;
    width: 100%;
    height: 500px;
    position: absolute;
    top: 87%;
    left: 0%;
    transition: transform
1s;
}

.box3:hover {
    transform:
translate(0px,50px)
scaleX(1.2) scaleY(1.2);
    .textbox3{
        transform:
translate(0px,-415px);
    }
    .more{
        transform:
rotate(180deg);
    }
}

```

```

.box4{
  background-image:
  url("15081-
  lechenie_zubov-butylka-
  moloko-pishha-zdorove-
  1920x1080.jpg");
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 16vw;
  height: 500px;
  padding: 30px;
  border-radius: 40px;
  position: absolute;
  top: 15%;
  right: 10%;
  box-shadow: 0px
  0px 15px rgba(120, 120,
  120, 0.6);
  transition: transform
  .2s;
  overflow: hidden;
}

.textbox4{
  background-color:
  rgb(50,68,56);
  background-image:
  url("222imgonline-com-
  ua-Blur-
  3at4MD41Hdhsr.jpg");
  border-radius: 40px;
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 100%;
  height: 500px;
  position: absolute;
  top: 87%;
  left: 0%;
  transition: transform
  1s;
}

.box4:hover {
  transform:
  translate(0px,50px)
  scaleX(1.2) scaleY(1.2);
  .textbox4{
    transform:
    translate(0px,-415px);
  }
  .more{
    transform:
    rotate(180deg);
  }
}

.box6{
  background-image:
  url("tFcK57Od.jpg");
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 16vw;
  height: 500px;
  padding: 30px;
  border-radius: 40px;
  position: absolute;
  top: 90%;
  left: 10%;
}

.box6{
  background-image:
  url("electro.jpg");
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 16vw;
  height: 500px;
  padding: 30px;
  border-radius: 40px;
  position: absolute;
  top: 90%;
  left: 40%;
  box-shadow: 0px
  0px 15px rgba(120, 120,
  120, 0.6);
  transition: transform
  .2s;
  overflow: hidden;
}

.textbox7{
  background-color:
  rgb(50,68,56);
  background-image:
  url("222imgonline-com-
  ua-Blur-
  3at4MD41Hdhsr.jpg");
  border-radius: 40px;
  background-
  position: center;
  box-shadow: 0px
  0px 15px rgba(120, 120,
  120, 0.6);
  transition: transform
  .2s;
  overflow: hidden;
}

.background-size:
cover;
width: 100%;
height: 500px;
position: absolute;
top: 87%;
left: 0%;
transition: transform
1s;
}

.box7:hover {
  transform:
  translate(0px,50px)
  scaleX(1.2) scaleY(1.2);
  .textbox7{
    transform:
    translate(0px,-415px);
  }
  .more{
    transform:
    rotate(180deg);
  }
}

.box8{
  background-image:
  url("gaz.jpg");
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 16vw;
  height: 500px;
  padding: 30px;
  border-radius: 40px;
  position: absolute;
  top: 90%;
  right: 10%;
  box-shadow: 0px
  0px 15px rgba(120, 120,
  120, 0.6);
  transition: transform
  .2s;
  overflow: hidden;
}

.textbox8{
  background-color:
  rgb(50,68,56);
  background-image:
  url("222imgonline-com-
  ua-Blur-
  3at4MD41Hdhsr.jpg");
  border-radius: 40px;
  background-
  position: center;
  background-size:
  cover;
  width: 100%;
  height: 500px;
  position: absolute;
  top: 87%;
  left: 0%;
  transition: transform
  1s;
}

.box8:hover {
  transform:
  translate(0px,50px)
  scaleX(1.2) scaleY(1.2);
  .textbox8{

```

```

        transform:
        translate(0px,-415px);
    }
    .more{
        transform:
        rotate(180deg);
    }
}

.scroll {
    height: 950px;
}

::-webkit-scrollbar {
    width: 0;
}

.box2 {
    background-image:
    url("1667332342_20-
    celes-club-p-chernii-fon-
    bez-nichego-obo-
    20.jpg");
    background-color:
    DimGrey;
    background-
    position: center;
    background-
    attachment: fixed;
    background-size:
    cover;
    justify-content:
    center;
    position: relative;
    width: 100%;
    height: 10%;
    bottom: 0px;
    left: 0%;
}

@media screen and
(max-width: 1920px){
    .box2{

        transform:
        translate(0px,550px);
    }
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    color: white;
    font-family: sans-
    serif;
}

ggg {
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 80%;
    color: white;
    font-family: sans-
    serif;
    left: 16%;
}

ggg3 {
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 80%;
    color: white;

```

```

        font-family: sans-
        serif;
        left: 20%;
        top: 14px;
        line-height: 25px;
    }

    .box5{
        background-image:
        url("Comp-blur.jpg");
        background-color:
        black;
        background-
        position: center;
        background-
        attachment: fixed;
        background-size:
        cover;
        width: 100%;
        min-height: 8%;
        box-shadow: 0px
        0px 15px rgba(120, 120,
        120, 0.6);
    }

    .text{
        position: relative;
        text-align: left;
        line-height: 30px;
        color: white;
        font-family: sans-
        serif;
        left: 0%;
        top: 16%;
        font-size: 1.2vw;
        padding: 20px;
    }

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">

<nav>
    <ul>
        <li><a
        href="PG1.html">Крупн
        ые компании</a></li>

        <li><a
        href="Site.html"
        style="color:silver">На
        главную</a></li>
        <li><a
        href="PG3.html">Рейти
        нги по стране</a></li>
        <li><a
        href="PG4.html">Офисы
        на карте</a></li>
    </nav>
</div>

<div
class="scroll"></div>
<div class="box1"><div
class="fon"><ggg2
style="font-
size:1.2vw;">ООО ФС
ХОЛДИНГ</ggg2></div>
<div
class="textbox1"><div
class="more"></div>

```

```

<div class="text">-
Выручка за 2022 год:
116 851 млн.
руб.<br><br> -Активы
на 31 декабря 2022: 421
млн. руб. <br><br> -
Чистые активы на 31
декабря 2022: 420 млн.
руб. <br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год: 4
304 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box3"><div
class="fon"><ggg3
style="font-
size:1.2vw;">ООО
ФОСАГРО</ggg3></div>
<div
class="textbox3"><div
class="more"></div>

<div class="text">-
Выручка за 2022 год: 18
763 млн. руб.<br><br> -
Активы на 31 декабря
2022: 2 656 млн. руб.
<br><br> -Чистые
активы на 31 декабря
2022: 990 млн. руб.
<br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год:
687 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box4"><div
class="fon"><ggg2
style="font-
size:1.2vw;">ООО
НЕБА
МИЛК</ggg2></div><di
v class="textbox4"><ggg
style="font-
size:2vw;"></ggg><div
class="more"></div>

<div class="text">-
Выручка за 2022 год: 15
660 млн. руб.<br><br> -
Активы на 31 декабря
2022: 2 440 млн. руб.
<br><br> -Чистые
активы на 31 декабря
2022: 426 млн. руб.
<br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год:
159 млн.
руб.</div></div></div>

<div class="box6"><div
class="fon"><ggg3
style="font-
size:1.2vw;">ООО
РУТТЕРС</ggg3></div>
<div
class="textbox6"><ggg
style="font-
size:2vw;"></ggg><div
class="more"></div>

```

```
<div class="text">-
Выручка за 2022 год: 14
077 млн. руб.<br><br> -
Активы на 31 декабря
2022: 10 604 млн. руб.
<br><br> -Чистые
активы на 31 декабря
2022: 8 749 млн. руб.
<br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год: 3
562 млн.
руб.</div></div></div>
```

```
<div class="box7"><div
class="fon"><ggg2
style="font-
size:1.2vw;">ООО
ИЗЫСКАНИЯ</ggg2><
/div><div
class="textbox7"><ggg
style="font-
size:2vw;"></ggg><div
class="more"></div>
```

```
<div class="text">-
Выручка за 2022 год:
2,14 млн. руб.<br><br> -
Активы на 31 декабря
2022: 14,6 млн. руб.
<br><br> -Чистые
активы на 31 декабря
2022: -8,07 млн. руб.
<br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год: 2,
75 млн.
руб.</div></div></div>
```

```
<div class="box8"><div
class="fon"><ggg2
style="font-
size:1.2vw;">ООО МИР
ПЛИТКИ</ggg2></div>
<div
class="textbox8"><div
class="more"></div>
```

```
<div class="text">-
Выручка за 2022 год: 9
306 млн. руб.<br><br> -
```

```
Активы на 31 декабря
2022: 2 млн. руб.
<br><br> -Чистые
активы на 31 декабря
2022: -46 тыс. руб.
<br><br> -Чистая
прибыль за 2022 год:
6,86 млн.
руб.</div></div></div>
```

```
<div class="box2"><ccc
style="font-
size:1vw;">Lorem ipsum
dolor sit amet,
consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut
labore et dolore magna
aliqua. Sed vulputate mi
sit amet
mauris.</ccc></div>
</body>
</html>
```


Файл PG3.html

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-size:
cover;
    justify-content:
center;
    margin:0;
    cursor: default;
}

@media screen and
(max-width: 1920px){
    .box2{

        transform:
translate(0px,400px);
    }
}

nav {
    width:1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content:"";
    display:block;
    min-height:75px;
    width:100%;
    background:#000;
    position:absolute;
    left:0;
    z-index:-1;
}

ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    min-height:75px;
}

ul li{
    float:left;
}

ul li a{
    color:#fff;
    display:block;
    min-height:75px;
    padding:0 30px;
    text-
transform:uppercase;
    text-decoration:none;
    line-height:75px;
    transition: background
0.3s ease-out;
    font-size:1vw;
    font-family: sans-serif;
    transition: 0.2s;
    border-radius: 10px;
}

ul li a:hover{

        background: rgba(128,
128, 128, 0.5);
        transform: scale(1.03);
    }

.box {
    background-image:
url("rubl.jpg");
    background-
position: right;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-
attachment: ;
    background-size:
cover ;
    width:35%;
    min-height: 120%;
    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top:17%;
    left: 5%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
}

.fon{
    background-color:
rgb(50,68,56);
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 10.5%;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 140px;
    width: 80%;
    overflow: hidden;
}

.box:hover {
    .polosa{
        transform:
translate(585px)
    }
    .polosa2{
        transform:
translate(500px)
    }
    .polosa3{
        transform:
translate(400px)
    }
    .polosa4{
        transform:
translate(300px)
    }
    .polosa5{
        transform:
translate(300px)
    }
}

.polosa:hover {

        transform:
translate(0px,92px)
scaleY(2.2);
    }

    .polosa2:transform:
translate(0px,92px)
scaleY(2.2);
    }

    .polosa2:transform +
    .polosa4{
        transform:
translate(0px,200px)
    }

    .polosa3:transform {
        transform:
translate(0px,92px)
scaleY(2.2);
    }

    .polosa3:transform +
    .polosa4{
        transform:
translate(0px,200px)
    }

    .polosa3:transform ~
    .polosa5{
        transform:
translate(0px,200px)
    }

    .polosa4:transform {
        transform:
translate(0px,92px)
scaleY(2.2);
    }

    .polosa4:transform +
    .polosa5{
    }
}

```

```

        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa5:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa{
        background: linear-
        gradient(rgb(87, 72,
        0),rgb(189, 156, 0));
        position: absolute;
        top: 170px;
        left: -600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.5s;
        z-index: +3;
    }

    .polosa2{
        background: linear-
        gradient(rgb(56, 56,
        56),rgb(99, 99, 99));
        position: absolute;
        top: 350px;
        left: -600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.7s;
        z-index: +2;
    }

    .polosa3{
        background: linear-
        gradient(rgb(82, 49,
        0),rgb(166, 99, 0));
        position: absolute;
        top: 530px;
        left: -600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.9s;
        z-index: +1;
    }

    .polosa4{
        background: linear-
        gradient(rgb(50,68,56),rg
        b(62, 84, 70));
        position: absolute;
        top: 710px;
        left: -600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 1.1s;
        z-index: +1;
    }

    .polosa5{
        background: linear-
        gradient(rgb(50,68,56),rg
        b(62, 84, 70));
        position: absolute;
        top: 895px;
        left: -600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 1.5s;
        z-index: +1;
    }

    .box3:hover {
        .polosa21{
            transform:
            translate(-585px)
        }
        .polosa22{
            transform:
            translate(-500px)
        }
        .polosa23{
            transform:
            translate(-400px)
        }
        .polosa24{
            transform:
            translate(-300px)
        }
        .polosa25{
            transform:
            translate(-300px)
        }
    }

    .polosa21:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa21:hover +
    .polosa22{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa21:hover ~
    .polosa23{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa21:hover ~
    .polosa24{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa21:hover ~
    .polosa25{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa22:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa22:hover +
    .polosa23{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa22:hover ~
    .polosa24{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa22:hover ~
    .polosa25{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa23:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa23:hover +
    .polosa24{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa23:hover ~
    .polosa25{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa24:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa24:hover +
    .polosa25{
        transform:
        translate(0px,200px)
    }

    .polosa25:hover {
        transform:
        translate(0px,92px)
        scaleY(2.2);
    }

    .polosa21{
        background: linear-
        gradient(rgb(87, 72,
        0),rgb(189, 156, 0));
        position: absolute;
        top: 170px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.5s;
    }

    .polosa22{

```

```

        background: linear-
gradient(rgb(56, 56,
56),rgb(99, 99, 99));
        position: absolute;
        top: 350px;
        left: 600px;
        border-radius: 20px;
        text-align: center;
        height: 150px;
        width: 100%;
        overflow: hidden;
        transition: 0.7s;
    }

.polosa23{
    background: linear-
gradient(rgb(82, 49,
0),rgb(166, 99, 0));
    position: absolute;
    top: 530px;
    left: 600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 0.9s;
}

.polosa24{
    background: linear-
gradient(rgb(50,68,56),rg
b(62, 84, 70));
    position: absolute;
    top: 710px;
    left: 600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 1.1s;
}

.polosa25{
    background: linear-
gradient(rgb(50,68,56),rg
b(62, 84, 70));
    position: absolute;
    top: 895px;
    left: 600px;
    border-radius: 20px;
    text-align: center;
    height: 150px;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    transition: 1.5s;
}

.box3 {
    background-image:
url("rubl.jpg");
    background-
position: center;
    background-repeat:
no-repeat;
    background-
attachment: ;
    background-size:
cover ;
    width:35%;
    min-height: 120%;

    overlay: hidden;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 17%;
    right: 5%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
}

.scroll {
    height: 950px;
}

::-webkit-scrollbar {
    width: 0;
}

.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-
celes-club-p-chemii-fon-
bez-nichego-obo-i-
20.jpg");
    background-color:
DimGrey;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    justify-content:
center;
    position: relative;
    width:100%;
    height: 10%;
    bottom: 0px;
    left: 0%;
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    font-family: sans-
serif;
    color: white;
}

ggg {
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 180%;
    color: white;
    font-family: sans-
serif;
    left: 0px
}

.box5{
    background-image:
url("Comp-blur.jpg");
    background-color:
black;
    background-
position: center;
    background-
attachment: fixed;
    background-size:
cover;
    width:100%;
    min-height: 8%;

    box-shadow: 0px
0px 15px rgba(120, 120,
120, 0.6);
}

kkk{
    position: relative;
    font-size:3vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:40px;
    left: 40%;
    font-family: sans-
serif;
}

txt{
    position: absolute;
    font-size:3vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:40px;
    left: 6%;
    font-family: sans-
serif;
}

txt2{
    position: absolute;
    font-size:3vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:40px;
    left: 20%;
    font-family: sans-
serif;
}

txt3{
    position: absolute;
    font-size:3vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:40px;
    left: 30%;
    font-family: sans-
serif;
}

txt4{
    position: absolute;
    font-size:3vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:40px;
    left: 42%;
    font-family: sans-
serif;
}

txt5{
    position: absolute;
    font-size:2vw;
    color:white;
    text-align:right;

    top:55px;
    left: 45%;
    font-family: sans-
serif;
}

```

```

txt1{
  position: absolute;
  font-size:3vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:40px;
  right: 6%;
  font-family: sans-
serif;
}

txt12{
  position: absolute;
  font-size:3vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:40px;
  right: 20%;
  font-family: sans-
serif;
}

txt13{
  position: absolute;
  font-size:3vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:40px;
  right: 40%;
  font-family: sans-
serif;
}

txt14{
  position: absolute;
  font-size:3vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:40px;
  right: 42%;
  font-family: sans-
serif;
}

txt15{
  position: absolute;
  font-size:2vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:55px;
  right: 50%;
  font-family: sans-
serif;
}

```

```

III{
  position: relative;
  font-size:3vw;
  color:white;
  text-align:right;

  top:40px;
  right:295px;
  font-family: sans-
serif;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">

<nav>
  <ul>
    <li><a
href="PG1.html">Крупны
ые компании</a></li>

    <li><a
href="PG2.html">Выруч
ка</a></li>
    <li><a
href="Site.html"
style="color:DarkSlateGr
ay">На
главную</a></li>
    <li><a
href="PG4.html">Офисы
на карте</a></li>
  </ul>
</nav>
</div>
<div class="box"><div
class="fon"><ggg
style="font-
size:2vw;">МЕСТО ПО
ВЫПУЧКЕ В
РОССИИ</ggg></div><
div
class="polosa"><txt>ОО
О ФС
ХОЛДИНГ</txt><kkk>1
95</kkk></div><div
class="polosa2"><txt2>О
ОО
ФОСАГРО</txt2><kkk>
1486</kkk></div><div
class="polosa3"><txt3>Н
ЕВА

```

```

МИЛК</txt3><kkk>179
4</kkk></div><div
class="polosa4"><txt4>П
УТТЕРС</txt4><kkk>20
18</kkk></div><div
class="polosa5"><txt5>И
ЗЫСКАНИЯ</txt5><kk
k>2527</kkk></div></di
v>

```

```

<div class="box3"><div
class="fon"><ggg
style="font-
size:2vw;">МЕСТО ПО
ВЫПУЧКЕ В
ОТРАСЛИ</ggg></div>
<div
class="polosa21"><txt1>
ООО ФС
ХОЛДИНГ</txt1><III>1
0</III></div><div
class="polosa22"><txt12>
>ИЗЫСКАНИЯ</txt12>
<III>172</III></div><div
class="polosa23"><txt13>
>ПУТТЕРС</txt13><III>
355</III></div><div
class="polosa24"><txt14>
>ФОСАГРО</txt14><III>
>557</III></div><div
class="polosa25"><txt15>
>НЕБА
МИЛК</txt15><III>677<
/III></div></div>

```

```

<div
class="scroll"></div>

```

```

<div class="box2"><ccc
style="font-
size:1vw;">Lorem ipsum
dolor sit amet,
consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut
labore et dolore magna
aliqua. Sed vulputate mi
sit amet
mauris.</ccc></div>
</body>
</html>

```

Файл PG41.html

```

<html>
<head>
<style>
body {
    background-image:
url("ден4ик.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin: 0;
    cursor: default;
}

@media screen and (max-width: 1920px){
    .box2{
        transform:
translate(0px,570px);
    }
}

nav {
    width: 1280px;
    margin: 0 auto;
}
nav:before{
    content: "";
    display: block;
    min-height: 75px;
    width: 100%;
    background: #000;
    position: absolute;
    left: 0;
    z-index: -1;
}

ul{
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
    min-height: 75px;
}

ul li{
    float: left;
}

ul li a{
    color: #fff;
    display: block;
    min-height: 75px;
    border-radius: 10px;
    padding: 0 30px;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    line-height: 75px;
    transition: background 0.3s ease-out;
    font-size: 1vw;
    transition: 0.2s;
    font-family: sans-serif;
}

ul li a:hover{
    background: rgba(128, 128, 128, 0.5);
    transform: scale(1.03);
}

.scroll {
    height: 950px;
}

::-webkit-scrollbar {
width: 0;
}

.box2 {
    background-image:
url("1667332342_20-celes-club-p-chernii-
fon-bez-nichego-obo-20.jpg");
    background-color: DimGrey;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    position: relative;
    width: 100%;
    height: 10%;
    bottom: 0px;
    left: 0%;
}

ccc {
    position: relative;
    text-align: center;
    top: 40%;
    left: 20%;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
}

ggg {
    position: relative;
    text-decoration: none;
    line-height: 300%;
    color: white;
    font-family: sans-serif;
    left: 2%;
    top: 40%;
}

a{
    text-decoration: none;
}

.box5{
    background-image: url("Comp-
blur.jpg");
    background-color: black;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
    width: 100%;
    min-height: 8%;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
}

.box {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width: 80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 20%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box3 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width: 80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box3:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box3:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box4 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width: 80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 80%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box4:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box4:active{
    transform: scale(0.9);
}

.box6 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width: 80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 110%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box6:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box6:active{
    transform: scale(0.9);
}

```

```

}

.box7 {
    background-image:
url("imgonline-com-ua-Blur-
cYyZUrfhAlrw.jpg");
    width:80%;
    min-height: 20%;
    padding: 30px;
    border-radius: 40px;
    position: absolute;
    top: 140%;
    left: 9%;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0px 0px 15px
rgba(120, 120, 120, 0.6);
    transition: .2s;
}

.box7:hover{
    transform: scale(1.03);
}

.box7:active{
    transform: scale(0.9);
}

```

```

</style>
</head>
<body>

<div class="box5">
<nav>
    <ul>
        <li><a
href="PG1.html"target="Main">Крупные
компаний</a></li>
        <li><a
href="PG2.html"target="Main">Выручка
</a></li>
        <li><a
href="PG3.html"target="Main">Рейтинг
и по стране</a></li>
        <li><a href="Site.html"target="Main"
style="color:DarkSlateGray">На
главную</a></li>
    <ul>
</nav>
</div>

<div class="scroll"></div>
<a href="map.html" target="MainX">div
class="box"><ggg style="font-
size:2vw;">ПАО
"СЕВЕРСТАЛЬ"</ggg></a></div>

```

```

<a href="map2.html"
target="MainX">div class="box3"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО
"СЕВЕРГРУПП"</ggg></a></div>
<a href="map3.html"
target="MainX">div class="box4"><ggg
style="font-size:2vw;">АО
"СЕВЕРСТАЛЬ
ДИСТРИБУЦИЯ"</ggg></a></div>
<a href="map4.html"
target="MainX">div class="box6"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО "НЕБА
МИЛК"</ggg></a></div>
<a href="map5.html"
target="MainX">div class="box7"><ggg
style="font-size:2vw;">ООО
"ФОСАГРО-
СЕВЕРОЗАПАД"</ggg></a></div>

<div class="box2"><ccc style="font-
size:1vw;">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Sed vulputate mi sit
amet mauris.</ccc></div>
</body>
</html>

```

Файл PG4.html

```
<html>
<head>
<title> Карта </title>
</head>
<frameset cols="70%,30%" name="Main" frameborder="0" framespacing="0">
  <frame src="PG41.html" name="Map" noresize>
  <frame src="выбор.html" name="MainX">
</frameset>
</frameset>
</html>
target="Main"
```

Файл выбор.html

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: rgb(56,56,56);
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    justify-content: center;
    margin:0;
}
p{
    position: absolute;
    color:white;
    font-size:5vw;
    top: 43%;
    left: 10%;
}
</style>
</head>
</body>
<p><i><b><u>Выберите</u></b> геопозицию для
просмотра</i></p>
```

Файл map.html

```
<html>
<head>
<style>
*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-
box;
}
.container{
    width:100%;
    height:100%;
    display:flex;
    align-items: center;
    flex-direction:
column;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<iframe
src="https://www.google.
com/maps/embed?pb=!1
m18!1m12!1m3!1d32751
.80144182841!2d37.8512
0280391905!3d59.13260
781309897!2m3!1f0!2f0!
3f0!3m2!1i1024!2i768!4f
13.1!3m3!1m2!1s0x46af
b7a3a79f856d%3A0x6fa
8e65259e4fe41!2z0KHQt
dCy0LXRgNGB0YLQsN
C70Yw!5e0!3m2!1sru!2s
ru!4v1685481680934!5m
2!1sru!2sru"
width="100%"
height="100%"
style="border:0;"
allowfullscreen=""
loading="lazy"
referrerpolicy="no-
referrer-when-
downgrade"></iframe>
</div>
</body>
</html>
```

Файл map2.html

```
<html>
<head>
<style>

*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-
box;
}

.container{
    width:100%;
    height:100%;
    display:flex;
    align-items: center;
    flex-direction:
column;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
<div class="container">

<iframe
src="https://www.google.
com/maps/embed?pb=!1
m14!1m8!1m3!1d16377.
058187170205!2d37.902
8027!3d59.1301872!3m2
!1i1024!2i768!4f13.1!3m
3!1m2!1s0x46afb7a37ce2
558f%3A0x98997df8103
f08fb!2z0YPQuy4g0L_R
gC3Rgi4g0J_QvtCx0LX
QtNGLLCAzMywg0KfQ
tdGA0LXQv9C-
```

```
0LLQtGGLCDQktC-
0LvQvtCz0L7QtNGB0Lr
QsNGPINC-
0LHQuy4sIDE2MjYxNA
!5e0!3m2!1sru!2sru!4v16
85485913438!5m2!1sru!
2sru" width="100%"
height="100%"
style="border:0;"
allowfullscreen=""
loading="lazy"
referrerpolicy="no-
referrer-when-
downgrade"></iframe>
```

```
</div>
</body>
</html>
```

Файл map3.html

```
<html>
<head>
<style>

*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-
box;
}

.container{
    width:100%;
    height:100%;
    display:flex;
    align-items: center;
    flex-direction:
column;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
<div class="container">

<iframe
src="https://www.google.
com/maps/embed?pb=!1
m18!1m12!1m3!1d2047.
47033017559!2d37.9470
3207731546!3d59.12453
112739686!2m3!1f0!2f0!
3f0!3m2!1i1024!2i768!4f
13.1!3m3!1m2!1s0x46af
b6534d8e6def%3A0x947
8aae8e56df90!2z0KHRg
9C00L7RgdGC0YDQvtC
40YLQtdC70YzQvdCw0
Y8g0YPQuy4sIDE3LCD
Qp9C10YDQtdC_0L7Qs
```

```
tC10YYsINCS0L7Qu9C-
0LPQvtC00YHQutCw0Y
8g0L7QsdC7LiwgMTYy
NjEy!5e0!3m2!1sru!2sru!
4v1685486423768!5m2!1
sru!2sru" width="100%"
height="100%"
style="border:0;"
allowfullscreen=""
loading="lazy"
referrerpolicy="no-
referrer-when-
downgrade"></iframe>
```

```
</div>
</body>
</html>
```

Файл map4.html

```
<html>
<head>
<style>

*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-
box;
}

.container{
    width:100%;
    height:100%;
    display:flex;
    align-items: center;
    flex-direction:
column;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
<div class="container">

<iframe
src="https://www.google.
com/maps/embed?pb=!1
m18!1m12!1m3!1d2045.
8752842130384!2d37.92
7924777316846!3d59.15
121512526505!2m3!1f0!
2f0!3f0!3m2!1i1024!2i76
8!4f13.1!3m3!1m2!1s0x4
6afb77263fe7039%3A0x
c01855de8cd83daf!2z0Jr
QuNGA0LjQu9C70L7Qs
tGB0LrQvtC1INGILiwg
NDcsINCn0LXRgNC10
L_QvtCy0LXRhiw0JL
```

```
QvtC70L7Qs9C-
0LTRgdC60LDRjyDQvt
Cx0LsuLCAxNjl2MDQ!
5e0!3m2!1sru!2sru!4v16
8548649271!1!5m2!1sru!
2sru" width="100%"
height="100%"
style="border:0;"
allowfullscreen=""
loading="lazy"
referrerpolicy="no-
referrer-when-
downgrade"></iframe>
```

```
</div>
</body>
</html>
```


Файл map5.html

```

<html>
<head>
<style>

*{
    margin:0;
    padding:0;
    box-sizing: border-
box;
}

.container{
    width:100%;
    height:100%;
    display:flex;
    align-items: center;
    flex-direction:
column;
}
>

</style>
</head>
<body>
<div class="container">

<iframe
src="https://www.google.
com/maps/embed?pb=!1
m18!1m12!1m3!1d2044.
1500144044237!2d37.69
172517731831!3d59.180
069322959184!2m3!1f0!
2f0!3f0!3m2!1i1024!2i76
8!4f13.1!3m3!1m2!1s0x4
6afb4d90cca3d3%3A0x
b78e5b68322a60f!2z0KH
QtdCy0LXRgNC90L7Qt
SDRiC4sIDc3LCDQp9C
10YDQtdC_0L7QstC10

YYsINCS0L7Qu9C-
0LPQvtC00YHQutCw0Y
8g0L7QsdC7LiwgMTYy
Njg0!5e0!3m2!1sru!2sru!
4v1685486572479!5m2!1
sru!2sru" width="100%"
height="100%"
style="border:0;"
allowfullscreen=""
loading="lazy"
referrerpolicy="no-
referrer-when-
downgrade"></iframe>

</div>
</body>
</html>

```