



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**НГТУ
НЭТИ** | **Факультет прикладной
математики и информатики**

Кафедра прикладной математики

Лабораторная работа № 2

по дисциплине «Создание современных кроссплатформенных приложений на
основе web-технологий»

**СОЗДАНИЕ HTML СТРАНИЦ САЙТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО CSS
ФРЕЙМВОРКА**

Группа ПМ-13

ВОСТРЕЦОВА ЕКАТЕРИНА

ИСАКИН ДАНИИЛ

Преподаватель

ПЕТРОВ РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

Новосибирск, 2024

1. Текст задания

Для того чтобы сделать новостной сайт, необходимо реализовать верстку страниц сайта. В простейшем случае нам нужно будет реализовать три HTML страницы, и затем запрограммировать их.

1. Страница со списком новостей.
2. Страница с детальным текстом новости.
3. Страница с контактной информацией

Это нужно сделать на современном CSS Framework

2. Описание используемых средств

При непосредственной вёрстке использовался bootstrap

Были использованы различные картинки, статьи с реального новостного сайта(Lenta.ru)

3. Описание файлов

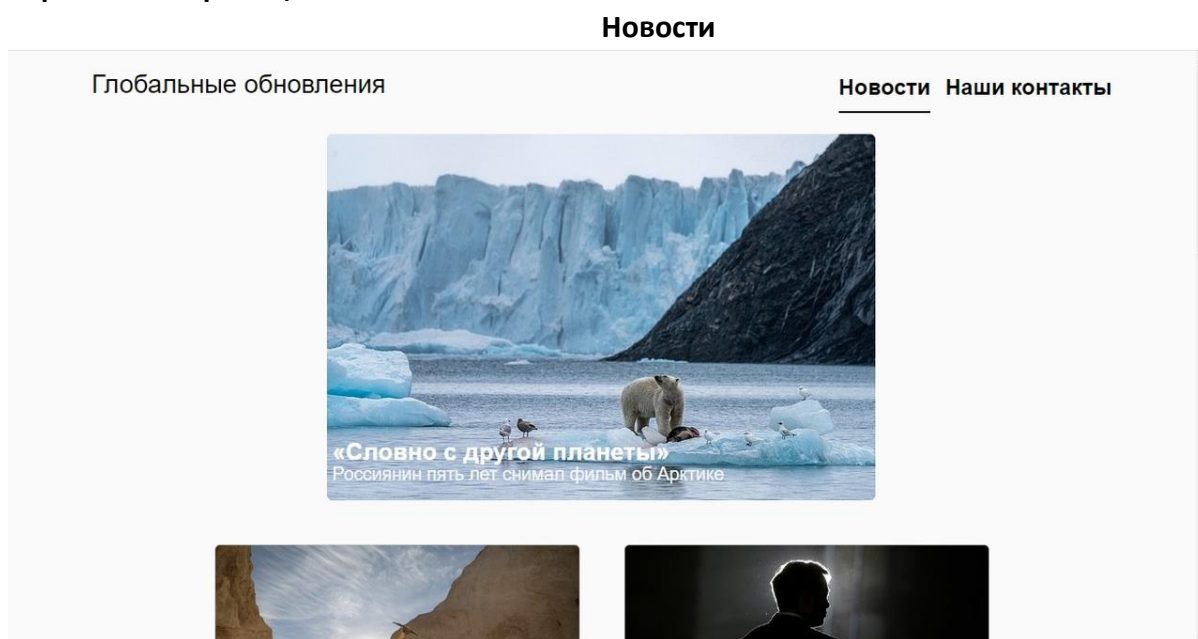
new.html – содержит список новостей

main_new.html – содержит полный текст новости

info.html – страница с информацией и контактами

Style.css - содержит стили всех страниц

4. Скриншоты страниц





Трудовые мигранты из стран СНГ массово покидают Россию

Кадровые агентства в России фиксируют увеличение спроса на сотрудников из стран дальнего зарубежья — Индии, Пакистана и даже Северной Кореи. Большинство из них не знают русского языка

00:01, 20 февраля 2024

[Подробнее](#)



Весь мир смотрит нового «Сегуна» и сравнивает его с «Игрой престолов».

Почему это один из главных сериалов года?

Сериал уже двумя премьерными эпизодами завоевал расположение зрителей, выставивших ему высочайшие оценки на различных киноресурсах, а критики и вовсе прозвали его редчайшим для телеэкрана событием

00:01 6 марта 2024

[Подробнее](#)



Новость детально

Глобальные обновления

Новости Наши контакты

«Словно с другой планеты»

Россиянин пять лет снимал фильм об Арктике. Почему это путешествие изменило его жизнь?



00:01 6 марта 2024

В российский прокат вышел документальный фильм «В Арктику». Его автор, фотограф и путешественник Леонид Круглов, вместе с командой операторов пять лет сопровождал моряков и ученых в экспедициях по российскому Северу. В своей картине он показал Арктику загадочной, мистической и даже инопланетной, с ее ледяными дворцами, многовековыми историческими артефактами и удивительными жителями — белыми медведями, моржами, нарвалами и людьми. Корреспондент «Ленты.ру» сходил на премьеру фильма в Москве и узнала у режиссера, почему, раз побывав в Арктике, навсегда оставляешь там частичку души.

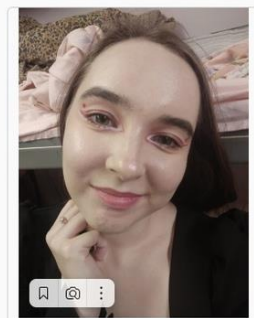
— «Лента.ру»: Какая она, Арктика? Что делает ее непохожей на другие точки планеты?

Круглов: Мне казалось, что Арктика — это что-то белое и однообразное, льды, снега и белые медведи. Не ожидал, что там настолько многообразная природа.

Сначала я думал, что Земля Франца-Иосифа — это самое-самое крутое. Там удалось сделать невероятные кадры столовых гор, ледников, моржовых лежбищ, птичьих базаров. Меня особенно удивил мыс Флора, который выглядит, как зеленый обрыв посреди арктических льдов. Раз в году он расцветает на две-три недели, потому что там гнездится много птиц, которые удобряют землю своим пометом, а на лапках приносят семена и микроорганизмы.

Потом я оказался на архипелаге Северная Земля. Она брутальная, странная. Ледники там почему-то полосатые, как тигры, а айсберги формируют совершенно фантастические формы, напоминая плавающие дворцы. Чуть дальше находятся земли еще ближе к Северному полюсу, например, остров Ушакова. Это ледяной блин высотой примерно с четырех-пятиэтажный дом. По его краям — обрывы бирюзовых стен, на которых есть собственный рисунок, похожий на панно. На фоне всего этого плавают моржи. Там достаточно часто бывают исследователи, так что я не рассчитывал увидеть ничего особенного. Оказалось, что местные льды — это что-то запрещенное и удивительное. Мы долго работали около ледника Веры, который полярный исследователь Георгий Седов назвал в честь своей жены. Когда мы перелетели через его край, то оказались на огромном поле, похожем на кладку яиц динозавра. Мы увидели круглые конструкции из льда диаметром по 10-20 метров, расколотые сверху, как будто сейчас оттуда кто-то выплывет.

Контакты

Вострецова
Екатерина

ПМ-13



Исакин Даниил

ПМ-13



5. Код страниц

new.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Global news</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset.css">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body class="body">
  <div class="container">
    <nav class="navbar d-flex justify-content-between mb-2">

      <nav class="navbar navbar-light">
        <a class="navbar-brand d-flex align-items-end" href="index.html">
          <h3 class="navbar-logo">Глобальные обновления</h3>
        </a>
      </nav>

      <ul class="nav nav-underline d-flex gap-3">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active fs-4 fw-bold text-reset" aria-
current="page" href="index.html">Новости</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
```

```

        <a class="nav-link fs-4 fw-bold text-reset" href="info.html">Наши
контакты</a>
    </li>
</ul>
</nav>

<main class="main w-100 d-flex flex-column justify-content-center align-items-
center gap-5 mb-4">

    <a href="main_new.html" class="card-main d-flex align-items-center justify-
content-center">
        
        <div class="card-main-body d-flex flex-column">
            <h2 class="card-main-theme fw-bold">«Словно с другой планеты»</h2>
            <br>
            <h3 class="card-main-title">Россиянин пять лет снимал фильм об
Арктике</h3>
        </div>
    </a>

    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-3 justify-content-center w-100 card-
list gap-5">
        <div class="text-dark bg-light mb-3 rounded p-0 overflow-hidden gap-2
card" style="width: 25rem;">
            
            <div class="card-body d-flex flex-column justify-content-between gap-
2">
                <h2 class="card-theme fs-4 fw-bold m-0">В мире идет борьба за
песок.</h2>
                <h3 class="fs-5 m-0"> Почему важнейший для строительства ресурс
скоро станет большой редкостью?
            </h3>
            <p class="card-text d-inline-block text-truncate lh-sm w-auto"
style="height: 120px; white-space: normal;">Нелегальная торговля и стремительное
наращивание использования речного песка
                могут привести к дефициту важнейшего для строительства ресурса
уже к 2050 году, предупреждают в ООН.
            </p>
        </div>
        <div class="card-footer d-flex justify-content-between align-items-
center">
            <small class="text-body-secondary">00:02, 15 февраля 2024</small>
            <a href="card1-new.html"><button button type="button" class="card-
btn btn btn-outline-secondary btn-sm">Подробнее</button></a>
        </div>
    </div>

    <div class="text-dark bg-light mb-3 rounded p-0 overflow-hidden gap-2
card" style="width: 25rem;">
        
        <div class="card-body d-flex flex-column justify-content-between gap-
2">

```



```

        <h2 class="card-theme fs-4 fw-bold m-0">«Шут, гений, провокатор и
хам»</h2>
        <h3 class="fs-5 m-0">Илона Маска считают любимцем миллионов</h3>
        <p class="card-text d-inline-block text-truncate lh-sm w-auto"
style="height: 120px; white-space: normal;">Почему инвесторы разочаровались в нем?
        Основателя компаний SpaceX и Tesla и владельца сети X (ранее
Twitter) назвали переоцененным топ-менеджером.
        Инвесторы считают немыслимым для бизнесмена управлять таким
количеством проектов.</p>
    </div>
    <div class="card-footer d-flex justify-content-between align-items-
center">
        <small class="text-body-secondary">00:01, 11 февраля 2024</small>
        <a href="card2-new.html"><button button type="button" class="card-
btn btn btn-outline-secondary btn-sm">Подробнее</button></a>
    </div>
</div>
<div class="text-dark bg-light mb-3 rounded p-0 overflow-hidden gap-2
card" style="width: 25rem;">
    
    <div class="card-body d-flex flex-column justify-content-between gap-
2">
        <h2 class="card-theme fs-4 fw-bold m-0">Трудовые мигранты из
стран СНГ массово покидают Россию</h2>
        <h3 class="fs-5 m-0">Кадровые агентства в России фиксируют
увеличение спроса на сотрудников из стран дальнего зарубежья – Индии, Пакистана
и даже Северной Кореи.</h3>
        <p class="card-text d-inline-block text-truncate lh-sm w-auto"
style="height: 120px; white-space: normal;">Большинство из них не знают русского языка</p>
    </div>
    <div class="card-footer d-flex justify-content-between align-items-
center">
        <small class="text-body-secondary">00:01, 20 февраля 2024</small>
        <a href="card3-new.html"><button button type="button" class="card-
btn btn btn-outline-secondary btn-sm">Подробнее</button></a>
    </div>
</div>
<div class="text-dark bg-light mb-3 rounded p-0 overflow-hidden gap-2
card" style="width: 25rem;">
    
    <div class="card-body d-flex flex-column justify-content-between gap-
2">
        <h2 class="card-theme fs-4 fw-bold m-0">Весь мир смотрит нового
«Сегуна» и сравнивает его с «Игрой престолов».</h2>
        <h3 class="fs-5 m-0">Почему это один из главных сериалов
года?</h3>
        <p class="card-text d-inline-block text-truncate lh-sm w-auto"
style="height: 120px; white-space: normal;">Сериал уже двумя премьерными эпизодами
завоевал расположение зрителей, выставивших ему высочайшие оценки на различных
киноресурсах, а критики и вовсе прозвали его редчайшим для телеэкрана событием</p>
    </div>
    <div class="card-footer d-flex justify-content-between align-items-
center">
        <small class="text-body-secondary">00:01 6 марта 2024</small>

```

```

                <a href="card4-new.html"><button button type="button" class="card-
btn btn btn-outline-secondary btn-sm">Подробнее</button></a>
            </div>
        </div>
    </div>
</main>
<footer class="footer mt-auto py-3 d-flex justify-content-between border-top
border-dark">
    <div class="copyright">© 000 "Объединение информации дня"</div>
    <div class="footer__info">ПМ-13, 2024 год </div>
</footer>

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

```

Main_new.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Global new</title>
    <link rel="stylesheet" href="reset.css">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s99fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="body">
    <div class="container">
        <nav class="navbar d-flex justify-content-between mb-2">

            <nav class="navbar navbar-light">
                <a class="navbar-brand d-flex align-items-end" href="new.html">
                    <h3 class="navbar-logo">Глобальные обновления</h3>
                </a>
            </nav>

            <ul class="nav nav-underline d-flex gap-3">
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link fs-4 fw-bold text-reset" aria-current="page"
href="new.html">Новости</a>
                </li>
                <li class="nav-item">

```

```

        <a class="nav-link fs-4 fw-bold text-reset" href="info.html">Наши
контакты</a>
    </li>
</ul>

</nav>

<main class="main w-100 d-flex flex-column gap-3">

    <h2 class="theme text-start fs-3 fw-bold">«Словно с другой планеты»</h2>
    <h3 class="title text-start fs-4">Россиянин пять лет снимал фильм об Арктике.
Почему это путешествие изменило его жизнь?</h3>
    
    <span class="date text-end">00:01 6 марта 2024</span>
    <p class="text"> В российский прокат вышел документальный фильм «В Арктику».
Его автор, фотограф и путешественник Леонид Круглов, вместе с командой операторов пять лет
сопровождал моряков и ученых в экспедициях по российскому Северу. В своей картине он
показал Арктику загадочной, мистической и даже инопланетной, с ее ледяными дворцами,
многовековыми историческими артефактами и удивительными жителями – белыми медведями,
моржами, нарвалами и людьми. Корреспондент «Ленты.ру» сходила на премьеру фильма в Москве
и узнала у режиссера, почему, раз побывав в Арктике, навсегда оставляешь там частичку
души.

        – «Лента.ру»: Какая она, Арктика? Что делает ее непохожей на другие точки
планеты?

        Круглов: Мне казалось, что Арктика – это что-то белое и однообразное,
льды, снега и белые медведи. Не ожидал, что там настолько многообразная природа.

        Сначала я думал, что Земля Франца-Иосифа – это самое-самое крутое. Там
удалось сделать невероятные кадры столовых гор, ледников, моржовых лежбищ, птичьих
базаров. Меня особенно удивил мыс Флора, который выглядит, как зеленый обрыв посреди
арктических льдов. Раз в году он расцветает на две-три недели, потому что там гнездится
много птиц, которые удобряют землю своим пометом, а на лапках приносят семена и
микроорганизмы.

        Потом я оказался на архипелаге Северная Земля. Она brutальная, странная.
Ледники там почему-то полосатые, как тигры, а айсберги формируют совершенно фантастические
формы, напоминая плавучие дворцы. Чуть дальше находятся земли еще ближе к Северному
полюсу, например, остров Ушакова. Это ледяной блин высотой примерно с четырех-пятиэтажный
дом. По его краям – обрывы бирюзовых стен, на которых есть собственный рисунок, похожий на
панно. На фоне всего этого плавают моржи.

        Там достаточно часто бывают исследователи, так что я не рассчитывал
увидеть ничего особенного. Оказалось, что местные льды – это что-то запредельное и
удивительное. Мы долго работали около ледника Веры, который полярный исследователь Георгий
Седов назвал в честь своей жены. Когда мы перелетели через его край, то оказались на
огромном поле, похожем на кладку яиц динозавра. Мы увидели круглые конструкции из льда
диаметром по 10-20 метров, расколотые сверху, как будто сейчас оттуда кто-то вылупится.
    </main>
    <footer class="footer mt-auto py-3 d-flex justify-content-between border-top
border-dark">
        <div class="copyright">© 000 "Объединение информации дня</div>
        <div class="footer__info">ПМ-13, 2024 год</div>

```



```
</footer>

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

info.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Global new</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset.css">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="body">
  <div class="container d-flex justify-content-between flex-column align-items-center h-
100">
    <nav class="navbar d-flex justify-content-between mb-2 w-100">

      <nav class="navbar navbar-light">
        <a class="navbar-brand d-flex align-items-end" href="new.html">
          <h3 class="navbar-logo">Глобальные обновления</h3>
        </a>
      </nav>

      <ul class="nav nav-underline d-flex gap-3">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link fs-4 fw-bold text-reset" aria-current="page"
href="new.html">Новости</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active fs-4 fw-bold text-reset"
href="info.html">Наши контакты</a>
        </li>
      </ul>

    </nav>

    <main class="main d-flex align-items-center justify-content-center flex-column">
```

```

<div class="card-list row row-cols-5 row-cols-md-2 justify-content-center gap-
5">
    <div class="card text-dark bg-light mb-3  bg-transparent w-25">
        
        <div class="card-wraper d-flex flex-column align-items-end gap-2">
            <span class="info-name fs-4 fw-bold">Вострецова Екатерина</span>
            <span class="info-group fs-5">ПМ-13</span>
        </div>
    </div>
    <div class="card text-dark bg-light mb-3  bg-transparent w-25" >
        
        <div class="card-wraper d-flex flex-column align-items-end gap-2">
            <span class="info-name fs-4 fw-bold">Исакин Даниил</span>
            <span class="info-group fs-5">ПМ-13</span>
        </div>
    </div>
</div>
</main>
<footer class="footer mt-auto py-3 d-flex justify-content-between border-top
border-dark w-100">
    <div class="copyright">© 000 "Объединение информации дня</div>
    <div class="footer__info">ПМ-13, 2024 год</div>
</footer>

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

```

Style.css

```

html, body, main{
    height: 100%;
}
.body{
    --background-primary: #fafafa;
    --background-secondary: #2d2d2d;
    --font-color-primary: #000000;
    --font-color-secondary: #2d2d2d;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    color: var(--font-color-primary) ;
    background: var(--background-primary);
}

.navbar-logo{
    position: relative;
}

.navbar-text{
    color: var(--font-color-primary);
    position: absolute;
    top: 29px;
    left: 48px
}

```

```

}
.card-main{
  width: 80%;
  height: auto;
  position: relative;
  display: inline-block;
}

.card-main-body{
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
}

.card-main-theme{
  position: absolute;
  bottom: 7%;
  left: 17%;
  color: white;
  font-size: 2vw;
}

.card-main-title{
  position: absolute;
  bottom: 2%;
  left: 17%;
  color: whitesmoke;
  font-size: 1.5vw;
}

.card-body{
  height: 280px;
  overflow: hidden;
}

.info-img{
  height: 80%;
}

.img{
  width: 45rem;
  border-radius: 10px;
}

.date{
  margin-right: 20%;
}

.text{
  white-space: pre-line;
}

```

6. Заключение

Нами были написаны несколько страниц новостного портала. Мы поработали с современным CSS фреймворком