

**Частное учреждение  
профессиональная образовательная организация  
ТЕХНИКУМ «БИЗНЕС И ПРАВО»**

**ОТЧЕТ О УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО  
ПМ 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ - ПРИЛОЖЕНИЙ**

*практика по профилю специальности*

в \_\_\_\_\_ ЧУПОО «ТЕХНИКУМ «БИЗНЕС И ПРАВО» \_\_\_\_\_

в период с «13» марта 2025 г. по « » мая 2025 г.

обучающегося (йся) 2 курса очной формы

обучения, группы ИС2-Б

специальности 09.02.07 Информационные  
системы и программирование

Дятьков Данил Артемович

*фамилия, имя, отчество*

Оценка \_\_\_\_\_

Руководитель практики

Макарова Наталия Александровна

*фамилия, имя, отчество*

Дата \_\_\_\_\_

г.Белореченск

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	3
1 ИНФОРМАЦИОННАЯ АРХИТЕКТУРА И НАВИГАЦИЯ САЙТА	8
1.1 Анализ конкурентных сайтов	8
1.2 Прототип и информационная архитектура сайта	8
1.3 Разработка дизайна сайта (адаптированный)	13
2 РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ САЙТА	14
2.1 Разработка 2D логотипа сайта	14
2.2 Подготовка кнопок	15
2.3 Подготовка изображений	16
2.4 Разработка анимированного баннера	17
3 ВЕРСТКА САЙТА	19
3.1 Компоновка страниц web-сайта	19
3.2 Тестирование сайта	28
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ	

## 1. ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Целью данного проекта является разработка электронного представительства компании MilitaryTechInfo, предоставляющей информацию о различных видах военной техники.

Сайт должен обеспечивать реализацию следующей функции:

1. информационная — предоставление пользователям информации о различной военной техники;

Разработка должна обеспечивать высокий уровень удобства, стабильности, адаптивности и производительности сайта на всех этапах его использования. Пользовательский интерфейс должен быть интуитивно понятным, современным и соответствовать ожиданиям целевой аудитории.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К САЙТУ

### 2.1 Стилистическое оформление:

- веб-сайт должен иметь современный и минималистичный дизайн, соответствующий тематике высоких технологий и облачных решений;
- основная цветовая палитра: чёрный, серый. Допускается использование дополнительных оттенков этих цветов для акцентов;
- обязательное использование корпоративного логотипа и других элементов фирменного стиля (иконки, паттерны, стили кнопок и так далее);
- основные шрифты сайта: IBM Plex Mono. Применение дополнительных шрифтов должно быть согласовано;
- интерфейс должен быть интуитивно понятным, лаконичным и доступным, с логичной структурой и навигацией;
- основная навигация реализуется через бургер меню в шапке .

### 2.2 Функциональные требования:

- предоставление пользователю интересующей его информации

### 2.3 Требования к кроссбраузерности:

Сайт должен корректно отображаться и функционировать во всех актуальных версиях следующих браузеров:

- Google Chrome от версии 89.0 и выше;
- Mozilla Firefox от версии 80.0 и выше;
- Microsoft Edge от версии 85.0 и выше;
- Safari от версии 14.0 и выше.

#### 2.4 Требования к верстке:

- сайт должен иметь адаптивную верстку, корректно отображающуюся на устройствах с различными разрешениями экранов: от 375×962 px (мобильные телефоны) до 1920×1080 px (десктоп);

- использование семантической HTML5-разметки с правильной структурой блоков, заголовков и тегов;

- вёрстка должна быть валидной и соответствовать стандартам W3C;

- оптимизация под поисковые системы (SEO): корректные meta-теги, alt-атрибуты у изображений, логичная иерархия заголовков (h1–h6), ЧПУ (человекопонятные URL).

### 3. СТРУКТУРА САЙТА

Главная страница

- шапка;
- баннер;
- краткая информация о сайте;
- форма;
- видеоматериал.
- подвал с контактными данными

Выбор страны производителя

- слайдер
- выбор страны производителя

Выбор класса техники:

- выбор класса техники;

- выбранная страна производитель;

Список техники:

- список техники ;

Описание:

- Название выбранной техники;
- характеристики техники;
- краткое описание;
- изображения;
- чертежи;
- история создания;
- содержание;
- варианты техники;
- боевое применение;
- используемые источники;

## 2. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ

Главная страница:

- шапка: включает логотип компании, основное меню с навигацией по разделам сайта, окно поиска по названию;
- главный экран : крупный заголовок с кратким описанием сайта;
- баннер: визуальный элемент, который может использоваться для рекламы;
- видео: встроенное видео, которое может быть использовано для презентации компании и её услуг
- опрос: краткий опрос для ведения статистики о пользователях.
- подвал: подвал страницы с контактными данными для связи с разработчиками;

Выбор страны производителя:

- страны: отображение стран, где предоставляются услуги компании, списком стран;

- слайдер: движущийся автоматически слайдер с изображениями случайной техники;

Выбор класса техники:

- Выбранная страна производитель: флаг представляющий выбранную на предыдущей странице страну производителя;

- Выбор класса техники: изображения с подписями представляющие класс техники;

Список техники:

- Список техники: Список представлен изображениями с подписями основанный на выборе сделанным пользователем на предыдущих страницах;

Описание:

- Характеристики: характеристики выбранной техники;

- Краткое описание техники

- История создания: статья о создании выбранной техники;

- Боевое применение: составленные в хронологическом порядке истории применения выбранной техники в боевых задачах;

- Варианты техники: различные варианты техники представленные списком с кратким описанием каждого

- Использованные источники : список источников использованных для написания статьи;

### 3. ФИНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Разработка сайта должна быть выполнена в соответствии с настоящим техническим заданием. Каждый этап работ должен быть согласован с заказчиком, включая макеты, функциональные модули и финальную версию интерфейса.

Проект должен быть завершён в оговорённые сроки. Нарушение сроков возможно только при условии документально подтверждённых форс-мажорных обстоятельств либо по согласованию с заказчиком. Контроль за выполнением графика ведётся по ключевым этапам: разработка макета, верстка, интеграция, тестирование и запуск.

Сайт должен быть полностью наполнен актуальным и структурированным контентом: тексты, изображения, ссылки, видео, а также информация о тарифах и услугах. Верстка страниц должна соответствовать современным стандартам HTML5 и CSS3, обеспечивать визуальную целостность и строгое следование дизайну на всех разрешениях — от мобильных устройств (375px) до широкоформатных мониторов (1920px и выше).

Особое внимание уделяется производительности сайта. Оптимизация должна включать:

- минимизацию CSS и JS-ресурсов;
- использование современных форматов изображений и других медиа;
- реализацию отложенной загрузки медиа;
- развёртывание сайта на хостинге со всеми современными технологиями;
- проведение тестирования производительности с помощью инструментов: Lighthouse, PageSpeed Insights, WebPageTest.

Итоговая версия сайта должна быть протестирована на различных браузерах и устройствах, а также адаптирована для пользователей с различным уровнем интернет-соединения. Все внесённые доработки подлежат обязательному согласованию с заказчиком до внедрения в рабочую версию проекта.

## 1 ИНФОРМАЦИОННАЯ АРХИТЕКТУРА И НАВИГАЦИЯ САЙТА

## 1.1 Анализ конкурентов сайта информации о военной технике

В соответствии с тематикой сайта был проведен сравнительный анализ различных сайтов, схожих по тематике с выбранной. Результаты анализа сайтов конкурентов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительный анализ сайтов-конкурентов

Название характеристики	Конкурент 1: wikipedia
1	2
Название	wikipedia
URL сайта	<a href="https://ru.wikipedia.org/">https://ru.wikipedia.org/</a>
Наличие мобильной версии	Нет
Наличие адаптивного дизайна сайта	Адаптив выполнен
Наличие связанного мобильного приложения	Нет
Перечень разделов сайта в основной навигации	Есть
Список блоков главной страницы в порядке следования	Участие, инструменты, печать/экспорт,
Содержание ключевого баннера на главной странице	нет
Ключевые рекламные баннеры: что рекламируют	нет
Если есть акции, суть каждой	нет

## 1.2 Прототип и информационная архитектура сайта

В соответствии с техническим заданием разрабатывался прототип сайта «Информация о военной технике». Для его разработки использовался графический векторный редактор Figma. Прототип представлен пятью страницами, не учитывая бургер меню и модальные окна, представленными на рисунке 1.





Рисунок 1 – Прототип сайта

В прототипе каждой страницы располагается шапка сайта с элементами навигации и логотипом компании (рисунок 2).

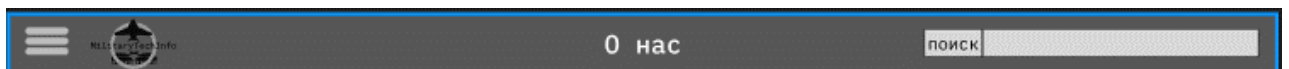


Рисунок 2 - Шапка сайта в прототипе

Также шапка сайта содержит бургер меню (рисунок 3).

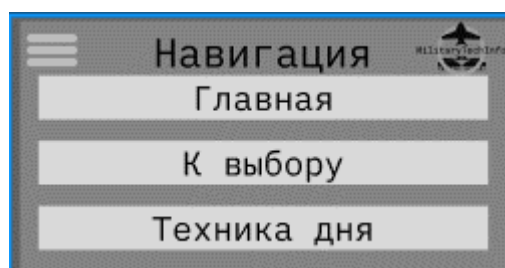


Рисунок 3 – бургер меню

Подвал на каждой странице содержит контактную информацию, а также 3D логотип (рисунок 4).



Рисунок 4 – Подвал сайта в прототипе

Под шапкой страницы «О нас» располагается рекламный баннер, краткое описание сайта, кнопки ведущие нас на страницу выбора техники и техники дня, опрос и видеоролик (рисунок 5).

Общий вид прототипа страницы «О нас» представлен на рисунке 5.

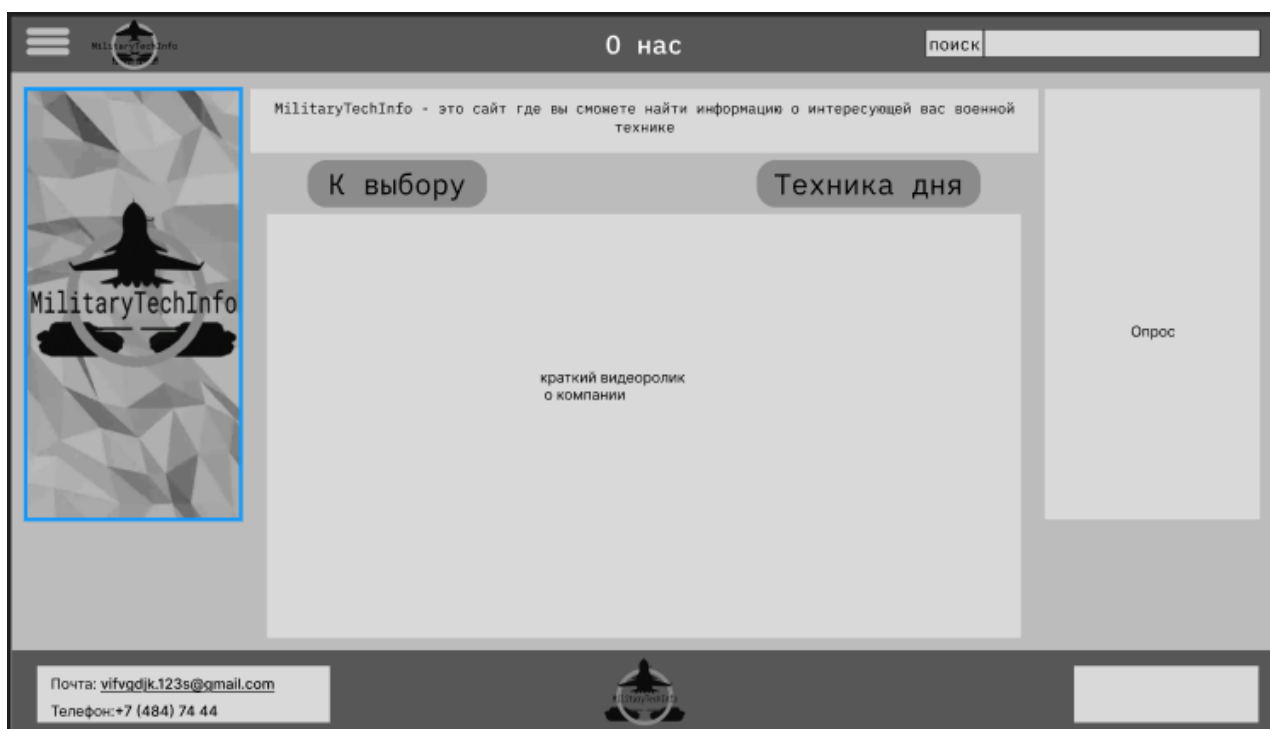


Рисунок 5 – Прототип страницы «Главная»

На странице «Выбор страны производителя» располагаются слайдер и элементы выбора страны производителя представленные флагами с названиями стран.(рисунок 6).



Рисунок 6 – Прототип страницы «Выбор страны производителя»

На странице «Выбор класса техники» показаны на выбор три класса техники, а так же флаг, выбранной на предыдущей странице, страны производителя (рисунок 7).



Рисунок 7 – Прототип страницы «Выбор класса техники»

Страница «Список техники» предоставляет список техники основанный на сделанном на предыдущих страницах выборе пользователя (рисунок 8).



Рисунок 8 – Прототип страницы «Список техники»

Страница «Описание техники» предоставляет доступ пользователю к характеристике, истории создания, боевым применениям и вариантам выбранной им техники (рисунок 9).



Рисунок 9 – Прототип страницы «Описание техники»

Общая архитектура сайта представлена на рисунке 10.

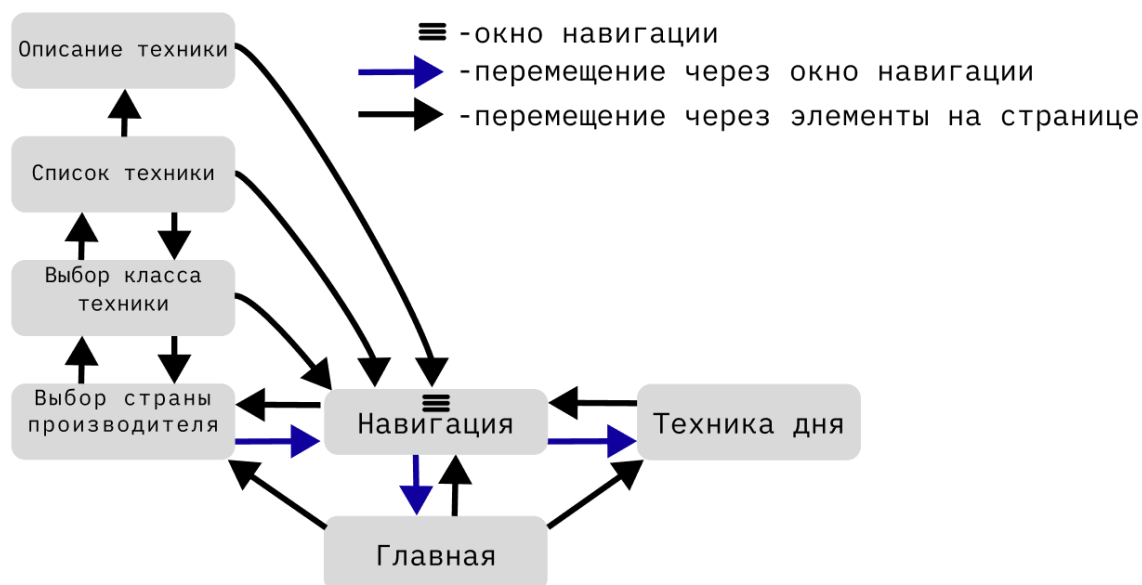


Рисунок 10 – Общая архитектура сайта

### 1.3 Разработка дизайна сайта (адаптированный)

Для сайта MilitaryTechInfo разработан адаптивный дизайн, обеспечивающий корректную работу на различных устройствах — от мобильных телефонов до десктопов. Интерфейс автоматически подстраивается под ширину экрана, сохраняя удобство навигации и восприятие контента.

Основные элементы адаптации:

- списки с изображениями упрощаются: данные группируются вертикально;
- изображения и графика автоматически масштабируются для экономии трафика и лучшей загрузки;
- кнопки и активные элементы становятся более крупными и удобными для нажатия пальцем;
- сохраняется читаемость текста и контрастность согласно стандартам доступности.

## 2 РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ САЙТА

### 2.1 Разработка 2D и 3D логотипа сайта

2D логотип разрабатывался в графическом редакторе Figma.

Выбирается инструмент Ellipse, которым рисуется серый круг (#9E9E9E) (рисунок 11).

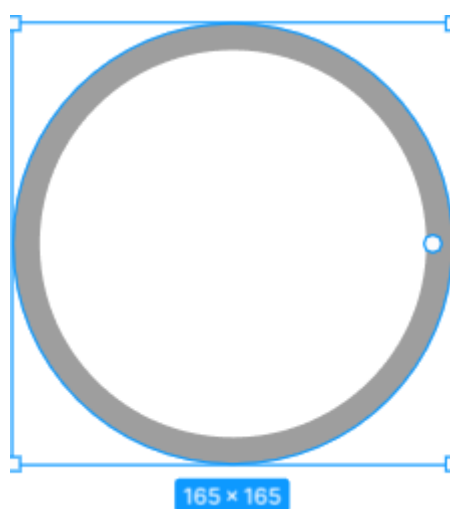


Рисунок 11 – Круг

Из инструментов Rectangle, Ellipse, Polygon и Line, с использованием булевых операций создается танк черного цвета. Так же создается самолет черного цвета. Все элементы помещаются в круг и добавляется надпись «MilitaryTechInfo». Готовый логотип представлен на рисунке (рисунок 12).



Рисунок 12 – Результат логотипа

## 2.2 Подготовка кнопок

Переход по сайту (навигация) размещается в шапке сайта и представленным бургер меню, которым реализовано с помощью языка гипертекстовой разметки HTML и таблицы стилей CSS, представленными на рисунке 13 и в приложении. Подготовка кнопок необходима для удобства пользователя: с помощью стилей реализуется их реакция на действия — наведение (hover), фокус (focus) и нажатие. Это делает навигацию более понятной и визуально откликающейся. Меню включает основные разделы сайта и адаптировано под мобильные устройства.

```

<header>
  <div class="burger">
    <div class="burger_top">
      <div class="burger_btn"></div>
      <div class="burger_name">Навигация</div>
      <div class="burger_logo"></div>
    </div>
    <div class="burger_pages">
      <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
      <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select b_btn">Выборы</div></a>
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech b_btn">Техника дня</div></a>
    </div>
  </div>
  <div class="header_inner">
    <div class="header_left">
      
      
    </div>
    <div class="name_page">
      <p>
        <img alt="icon" data-bbox="265 328 275 340"/> нас
      </p>
    </div>
    <div class="seach_block">
      <button class="seach_btn">
        <a class="seach_btn_text">поиск</a>
      </button>
      <input class="seach_input" type="text">
    </div>
  </div>

```

Рисунок 13 – HTML код навигации по сайту

## 2.3 Подготовка изображений

Подготовка изображений является важным этапом в процессе разработки сайта, так как она напрямую влияет на скорость его загрузки и пользовательский опыт. Для того чтобы сайт загружался быстрее, необходимо уменьшать вес изображений и подбирать оптимальные форматы. Для этого использовались онлайн-сервисы для сжатия изображений форматов JPEG и PNG без потери качества, что позволяет уменьшить их размер до 600 КБ при разрешении не более 1440x548 пикселей.

Также были учтены размеры изображений, чтобы они соответствовали тем параметрам, в которых будут отображаться на страницах сайта.

В результате, все изображения на сайте были подготовлены для быстрой загрузки и отображения на мобильных устройствах, что важно для удобства пользователей и SEO-оптимизации.



## 2.4 Разработка анимированного баннера

Баннер разрабатывался в графическом редакторе Figma.

Изначально берется фоновое изображение серого цвета (рисунок 14).



Рисунок 14 – Начальный блок баннера

Далее вставляется svg картинка 2D логотипа и текст как отдельный элемент (рисунок 15).



Рисунок 15 – Баннер с текстом

Далее делается анимация в Figma с помощью инструмента «Prototype», где в баннере будет появляться текст и логотип (рисунок 16).

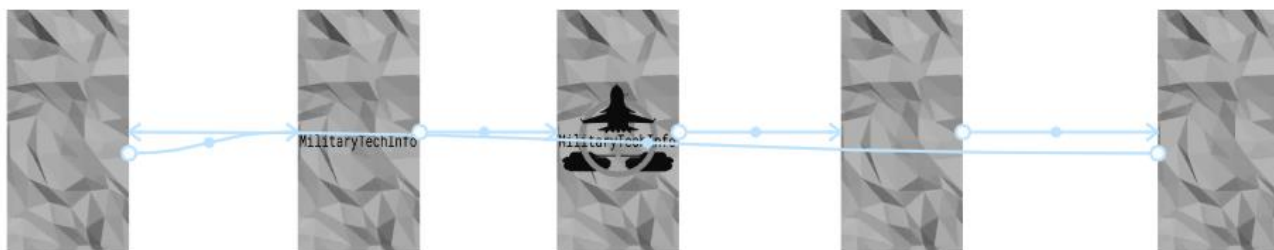


Рисунок 16 – Анимация баннера

Далее баннер экспортируется в Figma в формат GIF с помощью плагина «Export to GIF video».

## 2 ВЕРСТКА САЙТА

### 3.1 Компоновка страниц web-сайта

Разработка веб-сайта выполняется в среде Visual Studio Code с применением современных веб-технологий: HTML — для создания структуры страниц, CSS — для визуального оформления, JavaScript — для реализации интерактивных функций. Компоновка каждой страницы строится с использованием семантических HTML-тегов: `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`. Все элементы размещаются внутри структурного контейнера с классом `container`, которые позволяют централизованно выравнивать контент и обеспечивать адаптивность макета на разных устройствах (от 320px до 1920px).

Основным элементом сайта на всех страницах является шапка, оформленная с использованием тега `<header class="header_inner">` содержащий три основные части: логотип компании, навигационное меню и блок с окном ввода. Навигация реализована с помощью бургер меню. Данный блок обеспечивает пользователю доступ к основным разделам сайта с любого устройства. Шапка закреплена в верхней части страницы и отображается при прокрутке (рисунок 17).

```

<header>
  <div class="burger">
<div class="burger_top">
  <div class="burger_btn"></div>
  <div class="burger_name">Навигация</div>
  <div class="burger_logo"></div>
</div>
<div class="burger_pages">
  <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
  <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select b_btn">✎ выбору</div></a>
  <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech b_btn">Техника дня</div></a>
</div>
v>
  <div class="header_inner">
    <div class="header_left">
      
      
    </div>
    <div class="name_page">
      <p>
        Выбор страны производителя
      </p>
    </div>
    <div class="seach_block">
      <button class="seach_btn">
        <a class="seach_btn_text">поиск</a>
      </button>
      <input class="seach_input" type="text">
    </div>
  </div>
</header>

```

Рисунок 17 – HTML код шапки

Далее следует основная часть главной страницы содержащая в себе краткую информацию реализованную блоком с текстом, баннер размещенный с помощью тега `<img>`, видеоролик размещенный тегом `<video>`, секция с кнопками реализованная через тег `<a>` и опрос реализованный с помощью тега `<form>` (рисунок 18).

```


</div>
<div class="main_content">
  <div class="main_info">
    <a class="main_text">MilitaryTechInfo - это сайт где вы сможете
    найти информацию ☐ интересующей вас военной
    техники
    </a>
  </div>
  <div class="main_btn">
    <a class="to_select" href="/Pages/index2(chose_contry).html"><input type="checkbox"/> Выбор</a>
    <a class="Day_tech" href="/Pages/index5(tech_description).html"><input type="checkbox"/> Техника дня</a>
  </div>
  <video class="Main_video" controls>
    <source src="" type="">
    Your browser does not support the video tag.
  </video>
</div>
<div class="Form_oprosa">
  <div class="Form_oprosa_1">
    <form method="post">
      <p>Какой вы пол?</p>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="red"> Мужской<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="green"> Женский<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="blue"> Другое<br>
    </form>
    <button class="send_btn1">Отправить</button>
  </div>
  <div class="Form_oprosa_2">
    <form method="post">
      <p>Сколько вам лет?</p>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="red"> 18-18<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="green"> 19-30<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="blue"> 30+<br>
    </form>
    <button class="send_btn2">Отправить</button>
  </div>
  <div class="Form_oprosa_3">
    <form method="post">
      <p>Сколько раз вы посещали наш сайт?</p>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="red"> Это первый раз<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="green"> Второй раз<br>
      <input class="form_select" type="radio" name="color" value="blue"> Три и более раз<br>
    </form>
    <button class="send_btn3">Отправить</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

Рисунок 18 – HTML-код главной страницы

Следующим элементом страницы является подвал. Подвал страницы создается благодаря тегу <footer>. Он разделен на 3 секции. Первая содержит контактную информацию с разработчиками. Вторая располагается по центру и содержит в себе 3D логотип. Третья содержит ссылку на соцсети (Рисунок 19).

```

<footer class="footer_inner">
  <div class="contact_left">
    <p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>
    <p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>
  </div>
  <div class="logo_footer">
    
  </div>
  <div class="contact_right">
    <p><a href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>
  </div>
</footer>

```

Рисунок 19 – HTML-код подвала

Следующая страница, это выбор страны производителя. Выбор представлен карточками с изображениями и реализован UI списком каждый

```

<div class="">
  <div class="choose_page">
    <div class="marquee-container">
      <div class="marquee">
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
        <div href="#"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="flag_country">
    <div class="flag_ul">
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="flag">
        <a href="/pages/index.html">
          <div class="flag_img">
            
          </div>
          <div class="country_name">
            go&#x26amp;#x2D;go
          </div>
        </a>
      </li>
    </div>
  </div>

```

Следующей страницей является страница выбора класса техники содержащая список классов, а также изображение флага представляющий выбранную страну производителя. Список классов реализован так же как и список выбора страны производителя отличия только в контенте ( Рисунок 21).

```
<div class="tech_class_page">
  <div class="selected_country">
    
  </div>
  <div class="tech_class_select">
    <ul class="tech_ul">
      <li class="tech_card">
        <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
          <div class="class_img">
            
          </div>
          <div class="class_name">
            <p>Наземная</p>
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="tech_card">
        <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
          <div class="class_img">
            
          </div>
          <div class="class_name">
            <p>Воздушная</p>
          </div>
        </a>
      </li>
      <li class="tech_card">
        <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
          <div class="class_img">
            
          </div>
          <div class="class_name">
            <p>Водная</p>
          </div>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

Рисунок 21 – HTML-код страницы выбора класса техники

Следующей страницей является список техники. Список реализован через тег UI элемент которого содержит в себе название и изображение конкретной техники(Рисунок 22).

```

<div class="tech_list_page container">
<div class="tech_list">
  <ul>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>RDF/LT</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>P68A1</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>M1A1 Abrams</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>M163</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>M1128</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>LOSAI</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>HSTV-L</p>
        </div>
      </a>
    </li>
    <li class="tech_list_li">
      <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
          
        </div>
        <div class="tech_list_name">
          <p>30M75</p>
        </div>
      </a>
    </li>
  </ul>

```

Рисунок 22 – HTML код страницы со списком техники

Последней страницей сайта является страница с описание выбранной пользователем техники. Страница разделена на 3 основные секции:



`<div class="first_part">` - первая секция страницы. В ней находится название техники ее характеристики, изображения и история создания. (Рисунок 23)

`<div class="second_part">`- вторая секция страницы. В этой секции содержится статья о боевом применении техники, а так же изображения некоторых вещей описанных в статье. (Рисунок 24)

`<div class="end_part">`- заключительная секция страницы. В ней представлены различные варианты техники, а так же использованные для создания статьи источники. (Рисунок 25)

5/10

Рисунок 23– HTML-код первой секции страницы описания техники

```

<div class="second part">
  <div class="sp_left_side" id="sp_left_side">
    <p><span>Боевое применение</span></p>
    <p><span>Вторжение США на Гренаду</span></p>
    <p>Впервые использовался как самолёт поддержки во время войны в Гренаде, но непосредственного участия в боевых действиях не принимал.</p>
    <p><span>Война в Заливе</span></p>
    <p>Первое боевое применение истребителя A-10 произошло во время войны в Персидском заливе 1991 года. Всего в операции было задействовано 144 самолёта этого типа, выполнявших примерно 8186 боевых вылетов при потере 7 машин сбитыми и около 15-17 серьёзно повреждёнными.</p>
    <p>В удивление многих наблюдателей, неказистый дозвуковой истребитель стал одним из «героев» войны наряду с истребителем F-15 и ударным самолётом-невидимкой F-117. По заявлениям американских пилотов, «Тандерболты» вывели из строя более 1800 (или 500) иракских танков, 2800 других единиц военной техники и 1200 (или 500) стволов артиллерии.</p>
    <p>Уровень боеспособности A-10 составлял 95,7%, что также являлось рекордом для тактических самолётов ВВС США в ходе операции.</p>
    <p>В одном вылете пара «Тандерболтов» уничтожила 23 иракских танка и повредила 18; во время охоты за пусковыми установками оперативно-тактических ракет «Скад» пилоты A-10 заявили, что за одну ночь уничтожили 6 стационарных, 3 временные и 3 мобильных пусковые установки; как показало последующее исследование, ни одной ракетной установки не было уничтожено. Пуска GAU-8 без проблем уничтожала иракские танки F-7. По всей видимости одним из самых успешных A-10A стал истребитель с бортовой надписью «Alligator», на его счёт отводится 18 уничтоженных танков, 10 бронемашин и 20 грузовиков.</p>
    <p>Время боевых действий истребитель был сбито два иракских вертолёт (Ми-8) предположительно (MBB Bo 105).</p>
    <p>26 февраля 1991 американские A-10 случайно расстреляли колонну британской бронетехники, в результате атаки на друженственные войска было уничтожено 2 SMI Maffior, 9 британцев было убито и ещё 11 получили ранения.</p>
    <p>В операции «Буря в пустыне» впервые была продемонстрирована высокая живучесть A-10. Один из «Тандерболтов» получил тяжёлое повреждение крыла;</p>
    <p>по словам наземного техника, «Ни один другой самолёт не вернулся бы на базу (с таким повреждением)».</p>
    <p>Единственным слабым местом A-10 оказалась его «склонность» к инцидентам «дружественного огня», отмечавшаяся и позднее в других военных конфликтах;</p>
    <p>это вызвано спецификой боевой работы самолёта-истребителя, чаще всего действующего вблизи своих войск.</p>
    <p>В конце января, во время сражения за Ва-эль-Хафдж, A-10 уничтожил ракетой «Майверик» бронетранспортёр LAV-25 морской пехоты США, при этом погибло 7 американцев. Месяц спустя A-10 атаковал британские боевые машины пехоты, что привело к ранению 5 и гибели 1 британца.</p>
  </div>
  <div class="sp_right_side">
    <div class="F15">
      
      <div class="F15_name">
        <p><span>F-15</span></p>
      </div>
    </div>
    <div class="F117">
      
      <div class="F117_name">
        <p><span>F-117</span></p>
      </div>
    </div>
    <div class="ang-65">
      
      <div class="ang-65_name">
        <p><span>AGM-65 Maverick</span> («Маверик») </span></p>
        <p>американская тактическая ракета класса «воздух-поверхность».</p>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Рисунок 24– HTML-код второй секции страницы описания техники

```

<div class="end_part">
<div class="tech_vaiant" id="tech_vaiant"><p>
<span>Варианты</span><br>

<span1>YA-18A</span1>— первые два прототипа.<br><br>

<span1>A-18A</span1>— одноместный самолёт воздушной поддержки наземных сил. Единственная
модификация, выпускавшаяся
серийно.<br><br>

<span1>OA-18A</span1> («О» означает Observation)</span1>— одноместный самолёт воздушного контроля.
По конструкции и бортовому оборудованию отличается от A-18A подвесными модулями и дополнительной
электроникой и средствами радиоэлектронного противодействия, предназначен исключительно для
взаимодействия сухопутными войсками и применяется в боевых целях только в исключительных
случаях.<br><br>

<span1>Night/Adverse Weather A-18 (YA-18B)</span1>— двухместный прототип для ночной и всепогодной
работы. Построена
одна машина. Серийно не производился.<br><br>

<span1>A-18C</span1>— обновлённая модель A-18. Оснащён современным цифровым оборудованием, способен
нести высокоточное
оружие и лазерной системой наведения. Первые A-18C поступили на вооружение в 2006 году, к 2011 году
планируется переоборудовать в эту модификацию все A-18, остающиеся на вооружении; стоимость
программы
оценивается в 420 млн долларов.<br><br>

<span1>A-18PCAS</span1>— версия беспилотного варианта штурмовика. Разработана компаниями Raytheon и
Aurora Flight
Sciences для одного из проектов DARPA.</p>
</div>
<div class="sources" id="sources"><p>
<span>Используемые источники</span><br>
<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Fairchild_Republic_A-18_Thunderbolt_II">1.https://ru.wikipedia.org/wiki/Fairchild_Republic_A-18_Thunderbolt_II</a></p>
</div>

```

Рисунок 24— HTML-код заключительной секции страницы описания техники

### 3.2 Тестирование сайта

В рамках проекта было проведено тестирование сайта компании MilitaryTechInfo по ключевым направлениям: кросс-браузерная совместимость, функциональность, производительность и адаптивность.

Сайт был протестирован в популярных браузерах: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari и Яндекс.Браузер. Все элементы отображаются корректно, визуальные стили и анимации работают стабильно, нарушений в верстке не выявлено.

Функциональные элементы, включая меню, личный кабинет, и обратную связь, функционируют корректно. Поля ввода проходят валидацию, при ошибках выводятся соответствующие уведомления. Навигация между страницами реализована без задержек и ошибок.

Производительность сайта оценивалась с использованием инструмента Lighthouse. Десктопная версия показала результат 98/100, мобильная — 65/100. Показатели INP составили 120 мс, LCP — 1.2 с, CLS — 0.05. Были выполнены

необходимые меры по оптимизации: сжаты изображения, внедрено кэширование, минимизированы CSS и JavaScript-файлы.

Отдельное внимание уделено адаптивности. Сайт корректно отображается на мобильных устройствах, планшетах и ПК. Интерфейс адаптируется под разные размеры экранов, меню преобразуется в компактный вид (гамбургер), интерактивные элементы остаются удобными в использовании на сенсорных экранах.

В целом, сайт демонстрирует стабильную работу, высокую производительность, корректную адаптацию под различные устройства и готовность к публикации в сети Интернет.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе учебной практики были получены ценные практические навыки в области веб-разработки и проектирования пользовательского интерфейса. Я познакомился с этапами создания сайта — от планирования структуры и выбора цветовой палитры до реализации адаптивного дизайна и взаимодействия с пользователем.

В рамках практики был разработан макет и пользовательская часть веб-сайта облачного хостинга MilitaryTechInfo. Реализован интуитивно понятный интерфейс, адаптированный под мобильные и десктопные устройства, а также навигационная система с единым стилем и анимацией. Большое внимание было уделено удобству взаимодействия и визуальной читаемости интерфейса.

Практика позволила закрепить знания по HTML, CSS, основам UX/UI, а также углубиться в современные подходы к созданию адаптивных веб-приложений. Полученный опыт будет полезен для дальнейшего профессионального роста и работы в сфере frontend-разработки.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Разработка web-страниц на HTML, CSS и JavaScript: учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-507-49640-2. — Текст : электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru/book/v-v-yancev/razrabotka-web-stranic-na-html-css-i-javascript-uchebnoe-posobi-71051365/>
2. Разработка веб-приложений: учебное пособие для вузов / Н. Р. Полуэктова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13715-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496682>
3. Веб-дизайн для начинающих: HTML, CSS, JavaScript и веб-графика / Д. Н. Роббинс. — Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2021. — 956 с. — ISBN 978-5-9775-4050-6. — Текст : электронный // BHV [сайт]. — URL: <https://bhv.ru/product/veb-dizajn-dlya-nachinayushhih-html-css-javascript-i-veb-grafika-5-e-izd/>
4. Web на практике: CSS, HTML, JavaScript, MySQL, PHP для fullstack-разработчиков / А. П. Никольский, А. В. Кириченко, Е. В. Дубовик. — Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-94387-271-6. — Текст : электронный // Bookvoed [сайт]. — URL: <https://www.bookvoed.ru/product/web-na-praktike-css-html-javascript-mysql-php-dlya-fullstack-razrabotchikov-6100371>
5. Разработка web-страниц на HTML, CSS и JavaScript: учебное пособие для СПО / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-507-52427-3. — Текст : электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru/book/v-v-yancev/razrabotka-web-stranic-na-html-css-i-javascript-uchebnoe-posobi-71051362/>
6. Клиентские технологии веб-дизайна: HTML5 и CSS3: учебное пособие для вузов / А. В. Диков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2432-0. — Текст : электронный // Ozon [сайт]. — URL:

<https://www.ozon.ru/product/klientskie-tehnologii-veb-dizayna-html5-i-css3-uchebnoe-posobie-dlya-vuzov-2-e-izd-ster-151902778/>

7. Основы интернет-технологий: HTML, CSS, JavaScript, XML: учебное пособие / С. А. Сакулин. — Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-7038-4724-4. — Текст : электронный // IPRBOOKS [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134965.html>

8. Информатика. Создание интернет-сайтов: учебное пособие для СПО / Р. С. Борисов. — Москва: Академия, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-7695-8555-2. — Текст : электронный // RAJ [сайт]. — URL: <https://op.raj.ru/spo/1086-borisov-informatika>

9. HTML, CSS and JavaScript in easy steps / М. МакГрат. — Лондон: In Easy Steps, 2020. — 480 с. — ISBN 978-1-84078-878-5. — Текст : электронный // Yakaboo [сайт]. — URL: <https://www.yakaboo.ua/html-css-and-javascript-in-easy-steps.html>

10. JavaScript. Полное руководство. Седьмое издание / Д. Флэнаган. — Москва: Вильямс, 2024. — 1096 с. — ISBN 978-5-8459-2050-3. — Текст : электронный // HTML Academy [сайт]. — URL: <https://htmlacademy.ru/blog/js/books-javascript>

11. JavaScript. Как писать программы: учебное пособие для СПО / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-52428-0. — Текст : электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru/book/v-v-yancev/javascript-kak-pisat-programmy-uchebnoe-posobie-dlya-spo-71051363/>

12. Скриптовые языки web-программирования (JavaScript, PHP, HTML/CSS): учебно-методическое пособие / Р. Ш. Минязев. — Казань: КНИТУ-КАИ, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-7882-3251-4. — Текст : электронный // Лань [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399557>

13. JavaScript. Как писать программы: учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47050-1. — Текст: электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru/book/v-v-yancev/javascript-kak-pisat-programmy-uchebnoe-posobie-dlya-vuzov-71051364/>



14. Введение в веб-разработку с HTML, CSS, JavaScript / Тимур Машнин. — Москва: ЛитРес, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-04-123456-7. — Текст: электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru/book/timur-mashnin-30184546/vvedenie-v-veb-razrabotku-s-html-css-javascript-70112947/>

15. JavaScript. Создание визуальных эффектов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49641-8. — Текст: электронный // Лань [сайт]. — URL: <https://lanbook.com/catalog/discipline/veb-programmirovanie/>

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## ЛИСТИНГ ВСЕГО САЙТА

## Листинг главной страницы (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>MilitaryTechInfo</title>
  <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>

<body>
  <div class="divMain container">
    <header>
      <div class="burger">
        <div class="burger_top">
          <div class="burger_btn"></div>
          <div class="burger_name">Навигация</div>
          <div class="burger_logo"></div>
        </div>
        <div class="burger_pages">
          <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
          <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select
b_btn">К выбору</div></a>
          <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech
b_btn">Техника дня</div></a>
        </div>
      </div>
      <div class="header_inner">
        <div class="header_left">
          
          
        </div>
        <div class="name_page">
          <p>
            0 нас
          </p>
        </div>
        <div class="seach_block">
          <button class="seach_btn">
            <a class="seach_btn_text">поиск</a>
          </button>
          <input class="seach_input" type="text">
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

        <form method="post">
            <p>Сколько раз вы посещали наш сайт?</p>
            <input class="form_select" type="radio" name="color"
value="red"> Это первый раз<br>
            <input class="form_select" type="radio" name="color"
value="green"> Второй раз<br>
            <input class="form_select" type="radio" name="color"
value="blue"> Три и более раз<br>
        </form>
        <button class="send_btn3">Отправить</button>
    </div>
</div>
</div>
<div class="footer_inner">
    <div class="contact_left">
        <p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>
        <p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>
    </div>
    <div class="logo_footer">
        
    </div>
    <div class="contact_right">
        <p><a
href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>
    </div>
</footer>
</div>
</body>
<script src="/Js/forma.js "></script>
<script src="/Js/burger.js"></script>
</html>

```

### Листинг файла CSS: «Главная»

```

.main {
    padding: 20px;
    display: flex;
    gap: 10px;
    background-color: #BCBCBC;
}

.banner {
    max-width: 300px;
    width: 100%;
    max-height: 100%;
}

```

```
.form_oprosa {
  max-width: 300px;
  max-height: 600px;
  background-color: #adadad;
}

.main_content {
  max-width: 1198px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.main_info {
  max-width: 1198px;

  background-color: #D9D9D9;
  display: flex;
}

.main_text {
  max-width: 1075px;

  text-align: center;
}

.main_btn {
  padding: 10px;
  gap: 15px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.to_select {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  white-space: nowrap;

  padding: 5px;
  border-radius: 27px;
  background-color: #8B8B8B;
}

.to_select p {
  font-size: 40px;
}
```

```
.Day_tech {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  white-space: nowrap;
  padding: 5px;
  border-radius: 27px;
  background-color: #8B8B8B;
}

.Day_tech p {

  font-size: 40px;
}

.main_video {
  width: 1050.68px;
  height: 519px;
}

.form_select {
  appearance: revert;
}

.form_oprosa_1.hidden {
  display: none;
}

.send_btn1 {
  background-color: #8B8B8B;
  padding: 3px;
}

.form_oprosa_2.open {
  display: block;
  appearance: revert;
}

.form_oprosa_2 {

  display: none;
}

.send_btn2 {
  padding: 3px;
  background-color: #8B8B8B;
}
```

```

.form_oprosa_3.open {
  display: block;
  appearance: revert;
}

.form_oprosa_3 {
  display: none;
}

.send_btn3 {
  padding: 3px;
  background-color: #8B8B8B;
}

@media (max-width:1000px) {
  a{
    font-size: 15px;
  }
  .Day_tech p{
    font-size: 25px;
  }
  .to_sellelect p{
    font-size: 25px;
  }
}

@media (max-width:670px) {
  .banner{
    display: none;
  }
  .form_oprosa{
    display: none;
  }
}

```

#### Листинг файла JavaScript: форма опроса

```

const send_btn1 = document.querySelector(".send_btn1")
const send_btn2 = document.querySelector(".send_btn2")
const send_btn3 = document.querySelector(".send_btn3")

const form1 = document.querySelector(".form_oprosa_1")
const form2 = document.querySelector(".form_oprosa_2")
const form3 = document.querySelector(".form_oprosa_3")

send_btn1.addEventListener('click', () => {

```



```

        form1.classList.add('hidden')
        form2.classList.add('open')
    }
);

send_btn2.addEventListener('click', () => {
    form2.classList.remove('open')
    form3.classList.add('open')
})
);

send_btn3.addEventListener('click', () => {
    form3.classList.remove('open')
})
);

```

### Листинг файла JavaScript: слайдер

```

const marqueeElement = document.querySelector('.marquee');

let speedFactor = 10;

marqueeElement.style.animationDuration = `${speedFactor}s`;

```

### Листинг файла JavaScript: Бургер меню

```

var openbtn = document.querySelector('.burger_button')
var burger = document.querySelector('.burger')
var close = document.querySelector('.burger_btn')

openbtn.addEventListener('click', () => {
    burger.classList.toggle('open')
})
);

close.addEventListener('click', () => {
    burger.classList.toggle('open')
})
);

```

### Листинг страницы «Выбор страны производителя»: HTML код

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>MilitaryTechInfo</title>
<link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
<link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
</head>

<body>
  <div class="divMain container">
    <header>
      <div class="burger">
        <div class="burger_top">
          <div class="burger_btn"></div>
          <div class="burger_name">Навигация</div>
          <div class="burger_logo"></div>
        </div>
        <div class="burger_pages">
          <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
          <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select
b_btn">К выбору</div></a>
          <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech
b_btn">Техника дня</div></a>
        </div>
      </div>
      <div class="header_inner">
        <div class="header_left">
          
          
        </div>
        <div class="name_page">
          <p>
            Выбор страны производителя
          </p>
        </div>
        <div class="seach_block">
          <button class="seach_btn">
            <a class="seach_btn_text">поиск</a>
          </button>
          <input class="seach_input" type="text">
        </div>
      </div>
    </header>
    <div class="">
      <div class="chose_page">
        <div class="page_slider">
          <div class="marquee-container">
            <ul class="marquee">

```

```

        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>

    </ul>
</div>
</div>
<div class="flag_country">
    <ul class="flag_ul">
        <li class="flag">
            <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
                <div class="flag_icon">
                    

                </div>
                <div class="county_name">
                    <p>Пф/СССР</p>
                </div>
            </a>
        </li>

```

```
<li class="flag">
  <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
    <div class="flag_icon">
      

    </div>
    <div class="county_name">
      <p>США</p>
    </div>
  </a>
</li>
<li class="flag">
  <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
    <div class="flag_icon">
      

    </div>
    <div class="county_name">
      <p>Британия</p>
    </div>
  </a>
</li>
<li class="flag">
  <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
    <div class="flag_icon">
      

    </div>
    <div class="county_name">
      <p>Германия</p>
    </div>
  </a>
</li>
<li class="flag">
  <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
    <div class="flag_icon">
      

    </div>
    <div class="county_name">
      <p>Италия</p>
    </div>
  </a>
</li>
<li class="flag">
  <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
    <div class="flag_icon">
      
```

```

        </div>
        <div class="county_name">
            <p>Франция</p>
        </div>
    </a>
</li>
<li class="flag">
    <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
        <div class="flag_icon">
            

            </div>
            <div class="county_name">
                <p>Китай</p>
            </div>
        </a>
    </li>
    <li class="flag">
        <a href="/Pages/index3(tech_class).html">
            <div class="flag_icon">
                

                </div>
                <div class="county_name">
                    <p>Япония</p>
                </div>
            </a>
        </li>
    </ul>

</div>
</div>
</div>

<footer class="footer_inner">
<div class="contact_left">
    <p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>
    <p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>
</div>
<div class="logo_footer">
    
</div>
<div class="contact_right">
    <p><a
href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>
</div>
</footer>
</div>
<script src="/Js/sl.js"></script>

```

```
        <script src="/Js/burger.js"></script>
    </body>

</html>
```

### Листинг файла CSS: «Выбор страны производителя»

```
.chose_page {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 1763px;

    background-color: #BCBCBC;
}

.page_slider {
    width: 1763px;
    height: 215px;
    background-color: #929292;
    margin-top: 32px;
}

.flag_country {

    margin: 32px auto 0;
    max-width: 1260px;
    padding: 20px;
}

.flag_ul {
    display: grid;
    grid-template-columns: 0fr 0fr 0fr 0fr;
    gap: 106px;
    justify-content: center;
}

}

.flag {
    width: 234px;
    height: 208px;
}

}

.flag_icon {
    border-radius: 32px;
    border: 2px solid #363636;
    width: 221px;
    height: 174px;
}
```

```
.flag_icon img {
    border-radius: 32px;
}

.county_name {
    width: 221px;
    padding: 3px;
    margin: 6px 0;
    background-color: #D9D9D9;
}

.county_name p {
    text-align: center;
}

.marquee-container {
    margin: 0 auto;
    overflow: hidden;
    white-space: nowrap;

    width: 1763px;
    height: 215px;
    font-size: 0;
}

.marquee {
    animation: scrollMarquee 10s linear infinite;
    display: inline-block;
    will-change: transform;
}

@keyframes scrollMarquee {
    from {
        transform: translateX(0%);
    }

    to {
        transform: translateX(-146.5%);
    }
}

.marquee li {
    display: inline-block;
}

.marquee img {
    width: 323px;
```

```

        vertical-align: middle;
    }

    @media (max-width:1275px) {
        .flag_ul {
            display: grid;
            grid-template-columns: 0fr 0fr 0fr;
            gap: 106px;
        }
    }

    @media (max-width:900px) {
        .flag_ul {
            display: grid;
            grid-template-columns: 0fr 0fr;
            gap: 80px;
        }
    }

    @media (max-width:580px) {
        .flag_ul {
            display: grid;
            grid-template-columns: 0fr;
            gap: 50px;
        }
    }

    @media (max-width:580px) {
        .name_page {
            font-size: 22px;
        }
    }
}

```

Листинг страницы «Выбор класса техники»: HTML код

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>MilitaryTechInfo</title>
    <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
</head>

```



```

<body>
  <div class="divMain container">
    <header>
      <div class="burger">
        <div class="burger_top">
          <div class="burger_btn"></div>
          <div class="burger_name">Навигация</div>
          <div class="burger_logo"></div>
        </div>
        <div class="burger_pages">
          <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
          <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select
b_btn">К выбору</div></a>
          <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech
b_btn">Техника дня</div></a>
        </div>
      </div>
      <div class="header_inner">
        <div class="header_left">
          
          
        </div>
        <div class="name_page">
          <p>
            Выбор класса техники
          </p>
        </div>
        <div class="seach_block">
          <button class="seach_btn">
            <a class="seach_btn_text">поиск</a>
          </button>
          <input class="seach_input" type="text">
        </div>
      </div>
    </header>

    <div class="tech_class_page ">
      <div class="selected_country">
        
      </div>
      <div class="tech_class_select">
        <ul class="tech_ul">
          <li class="tech_card">
            <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
              <div class="class_img">
                
              </div>
              <div class="class_name">
                <p>Наземная</p>
              </div>
            </a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </a>
</li>
<li class="tech_card">
    <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
        <div class="class_img">
            
        </div>
        <div class="class_name">
            <p>Воздушная</p>
        </a>
    </div>
</li>
<li class="tech_card">
    <a href="/Pages/index4(tech_list).html">
        <div class="class_img">
            
        </div>
        <div class="class_name">
            <p>Водная</p>
        </a>
    </div>
</li>
</ul>
</div>
</div>

<footer class="footer_inner">
<div class="contact_left">
    <p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>
    <p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>
</div>
<div class="logo_footer">
    
</div>
<div class="contact_right">
    <p><a
href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>
</div>
</footer>
</div>
</body>
<script src="/Js/forma.js"></script>
<script src="/Js/burger.js"></script>

</html>

```

Листинг файла CSS: «Выбор класса техники»

```
.tech_class_page {
    max-width: 1763px;

    background-color: #BCBCBC;
    margin: 0 auto;
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

.selected_country {
    display: flex;
    justify-content: center;
    margin: 36px auto 45px;
}

.selected_country img {
    width: 249px;
    height: 142px;
    border: 2px solid #363636;
    border-radius: 32px;
}

.tech_class_select {
    padding: 20px;
}

.tech_class_select ul {
    display: grid;
    grid-template-columns: 0fr 0fr 0fr;
    gap: 117px;
}

.tech_card {
    width: 451px;
    height: 388px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

.class_name {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    margin-top: 11px;
}
```

```

        width: 100%;
        background-color: #D9D9D9;
    }

    .class_name p {
        font-size: 40px;
    }

    @media (max-width:1575px) {
        .tech_class_select ul {
            display: grid;
            grid-template-columns: 0fr 0fr;
            justify-content: space-around;
            gap: 30px;
        }
    }

    @media (max-width:900px) {
        .tech_class_select ul {
            display: grid;
            grid-template-columns: 0fr ;
            justify-content: space-around;
            gap: 30px;
        }
    }

    @media (max-width:843px) {
        .name_page {
            font-size: 28px;
        }
    }

    @media (max-width:580px) {
        .name_page {
            font-size: 22px;
        }

        .class_name p{
            font-size: 30px;
        }
    }

    @media (max-width:470px) {
        .name_page {
            font-size: 22px;
        }
    }

```

```

    }

    .tech_card{
        width: 322px;
    }
}

```

## Листинг страницы «Список техники»: HTML код

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>MilitaryTechInfo</title>
    <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
</head>

<body>
    <div class="divMain container">
        <header>
            <div class="burger">
                <div class="burger_top">
                    <div class="burger_btn"></div>
                    <div class="burger_name">Навигация</div>
                    <div class="burger_logo"></div>
                </div>
                <div class="burger_pages">
                    <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
                    <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select
b_btn">К выбору</div></a>
                    <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech
b_btn">Техника дня</div></a>
                </div>
            </div>
            <div class="header_inner">
                <div class="header_left">
                    
                    
                </div>
                <div class="name_page">
                    <p>
                        Список техники
                    </p>

```

```

    </div>
    <div class="seach_block">
        <button class="seach_btn">
            <a class="seach_btn_text">поиск</a>
        </button>
        <input class="seach_input" type="text">
    </div>
</div>
</header>
<div class="tech_list_page container">
<div class="tech_list">
    <ul>
        <li class="tech_list_li">
            <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
                <div class="tech_list_img">
                    
                </div>
                <div class="tech_list_name">
                    <p>RDF/LT</p>
                </div>
            </a>
        </li>

        <li class="tech_list_li">
            <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
                <div class="tech_list_img">
                    
                </div>
                <div class="tech_list_name">
                    <p>M60A1</p>
                </div>
            </a>
        </li>

        <li class="tech_list_li">
            <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
                <div class="tech_list_img">
                    
                </div>
                <div class="tech_list_name">
                    <p>M1A1 Abrams</p>
                </div>
            </a>
        </li>

        <li class="tech_list_li">
            <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
                <div class="tech_list_img">
                    
                </div>
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>

```

```
        <div class="tech_list_name">
            <p>M163</p>
        </div>
    </a>
</li>

<li class="tech_list_li">
    <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
            
        </div>
        <div class="tech_list_name">
            <p>M1128</p>
        </div>
    </a>
</li>

<li class="tech_list_li">
    <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
            
        </div>
        <div class="tech_list_name">
            <p>LOSAT</p>
        </div>
    </a>
</li>

<li class="tech_list_li">
    <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
            
        </div>
        <div class="tech_list_name">
            <p>HSTV-L</p>
        </div>
    </a>
</li>

<li class="tech_list_li">
    <a href="/Pages/index5(tech_description).html">
        <div class="tech_list_img">
            
        </div>
        <div class="tech_list_name">
            <p>XM975</p>
        </div>
    </a>
</li>
```

```

        </ul>
    </div>

    </div>
    <footer class="footer_inner">
    <div class="contact_left">
        <p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>
        <p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>
    </div>
    <div class="logo_footer">
        
    </div>
    <div class="contact_right">
        <p><a
href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>
    </div>
    </footer>
    </div>
    <script src="/Js/sl.js"></script>
    <script src="/Js/burger.js"></script>
</body>

</html>

```

### Листинг файла CSS: «Список техники»

```

.tech_list_page{
    display: flex;
    max-width: 1763px;

    background-color: #BCBCBC;
}

.tech_list{
    margin: 67px auto;
    max-width: 1614px;

}

.tech_list ul{
    gap: 23px 42px;

```



```

        display: grid;
        grid-template-columns: 0fr 0fr 0fr 0fr;
        justify-content: space-between;
    }

    .tech_list_li{
        width: 372px;

        display: flex;
        align-items: center;

        flex-direction: column;
    }

    .tech_list_img img{
        border-radius: 32px;
        border: 2px solid #363636;
    }

    .tech_list_name{
        display: flex;
        align-items: center;
        justify-content: center;
        margin-top: 9px;
        height: 43px;
        width: 100%;
        background-color: #D9D9D9;
    }
    .tech_list_name p{
        font-size: 32px;
        font-weight: 500;
    }

}

@media (max-width:1626px) {
    .tech_list ul {
        display: grid;
        grid-template-columns: 0fr 0fr 0fr;
        gap: 61px 42px;
    }
}

@media (max-width:1205px) {
    .tech_list ul {
        justify-content: space-around;
    }
}

```

```

        display: grid;
        grid-template-columns: 0fr 0fr;

    }
}

@media (max-width:791px) {
    .tech_list ul {
        display: grid;
        grid-template-columns: 0fr;

    }
}

@media (max-width:580px) {
    .tech_list_li {
        width: 296px;

    }
}

@media (max-width:580px) {
    .name_page {
        font-size: 22px;

    }
}

```

## Листинг страницы «Описание техники»: HTML код

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>MilitaryTechInfo</title>
    <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
</head>

<body>
    <div class="divMain container">
        <header>
            <div class="burger">

```

```

<div class="burger_top">
    <div class="burger_btn"></div>
    <div class="burger_name">Навигация</div>
    <div class="burger_logo"></div>
</div>
<div class="burger_pages">
    <a href="/Index.html"><div class="b_main b_btn" >Главная</div></a>
    <a href="/Pages/index2(chose_contry).html"><div class="b_to_select
b_btn">К выбору</div></a>
    <a href="/Pages/index5(tech_description).html"><div class="b_day_tech
b_btn">Техника дня</div></a>
</div>
</div>
    <div class="header_inner">
        <div class="header_left">
            
            
        </div>
        <div class="name_page">
            <p>
                Описание
            </p>
        </div>
        <div class="seach_block">
            <button class="seach_btn">
                <a class="seach_btn_text">поиск</a>
            </button>
            <input class="seach_input" type="text">
        </div>
    </div>
</header>

<div class="tech_description ">
    <div class="first_part">
        <div class="fp_left_side">
            <div class="fp_left_top_side">
                
                
                <div class="fp_content">
                    <div>
                        <p class="p_content"><span2>Содержание</span2></p>
                    </div>
                    <div>
                        <p class=""><a href="#story_of_made">1.История
создания.</a>
                        <br><a href="#sp_left_side">2.Боевое
применение</a>
                        <br><a href="#tech_vaiant">3.Варианты</a>

```

ИСТОЧНИКИ

4. Используемые

9

Конкурирующий прототип Northrop YA-

A7-D

A7-D

GAU-8/A

Размещение GAU-8/A в нижнем фюзеляжном отсеке самолёта A-10.

A-10 Thunderbolt

Габаритные размеры: длина – 16,25 м, высота – 4,47 м, размах крыла – 17,53 м, площадь крыла – 47 м².

Вес пустого самолета: 11 321 кг.

Максимальный взлётный вес: 23 000 кг.

Максимальная допустимая скорость: 833 км/ч.

км/ч.<br>  
<span>Максимальная скорость у земли:</span> 706  
<span>Вооружение:</span> 30-мм семиствольная пушка GAU-8/A Avenger, боекомплект 1350  
патронов 30x173 мм.<br>  
<span>Экипаж:</span> 1 человек.  
</p>  
</div>

<div class="short\_description">  
<p><span>A-10 Thunderbolt</span> - американский одноместный  
двухдвигательный штурмовик,  
предназначенный для  
оказания непосредственной поддержки сухопутных войск,  
поражения танков, бронемашин и других  
наземных целей. Самолёт принят на вооружение в  
1976 году и по настоящее время является  
единственным самолётом ВВС США, предназначенным и  
используемым исключительно для решения  
задачи  
непосредственной поддержки сухопутных войск.</p>  
</div>

<div class="story\_of\_made" id="story\_of\_made">  
<p><span>История создания</span>  
Интерес к самолёту-штурмовику проявляла в первую  
очередь Армия США, однако инициатива была  
перехвачена ВВС США, которые крайне негативно  
относились к возможности появления у Армии  
своей собственной авиации. В 1966 году ВВС начали  
исследования требований к такому самолёту  
в рамках программы A-X<br>  
(Attack eXperimental – ударный экспериментальный).  
6 марта 1967 года в 21 авиастроительную фирму были  
отправлены условия конкурса на  
проектирование относительно недорогого бронированного  
штурмовика, который должен был иметь  
скорость не менее 650 км/ч, высокую манёвренность на  
малой высоте, возможность базирования  
на грунтовых аэродромах, мощное пушечное вооружение и  
большое число узлов внешней  
подвески.<br><br>  
В мае 1970 года для участия в финале конкурса были  
выбраны проекты  
компаний Northrop и Fairchild Republic. Для постройки  
опытного образца Нортроп YA-9A было

выделено 28,9 млн долларов, для Фэйрчайлд-Рипаблик YA-10A – 41,2 млн.<br>

Первым в воздух поднялся YA-10A (10 мая 1972 года), опередив своего конкурента на двадцать дней. Для проведения сравнительных испытаний на авиабазе Эдвардс было сформировано подразделение<br>JTF (Joint Test Force), состоявшее из лётчиков, имевших большой боевой опыт.

Сравнительные испытания начались 24 октября 1972 года. На

авиабазе Райт-Паттерсон проводилась оценка боевой живучести самолётов с применением оружия советского производства, в частности ЗУ-23-4 «Шилка». Кроме того, оба прототипа сравнивались с состоявшим на вооружении ВВС штурмовиком A-7D. В целом YA-9A и YA-10A оказались достойными соперниками, не имея друг перед другом решающих преимуществ. Самолёт Нортроп имел немного более высокую манёвренность и разгонные характеристики, самолёт Фэйрчайлд-Рипаблик был более экономичным и простым в обслуживании. Наконец, в январе 1973 года было объявлено о победе в конкурсе YA-10A. Фирма Фэйрчайлд-Рипаблик получила первый контракт (159 млн долларов) на производство 10 предсерийных самолётов.<br><br>

Первый предсерийный YA-10A поднялся в воздух 15 февраля 1975 года. В сентябре на него впервые было установлено штатное оружие – авиапушка GAU-8 «Эвенджер»<br>(до этого самолёты летали с пушкой M61). 30-мм авиапушка GAU-8 была создана специально для A-10 и является одной из мощнейших артиллерийских систем, когда-либо устанавливавшихся на американских самолётах. Пушка установлена по центру фюзеляжа (и заняла половину его), поэтому носовую стойку шасси пришлось установить не по осевой линии, а чуть сбоку, справа.<br><br>

Эффективность огня GAU-8A испытывали на американских танках M48 и советских Т-62, полученных из Израиля; выяснилось, что она способна эффективно поражать Т-62<br>

(вызывать пожар и детонацию боекомплекта) при стрельбе на дистанциях до 1200 м.

В октябре 1975 года взлетел первый серийный А-10А, получивший официальное название «Тандерболт» II в честь известного истребителя-бомбардировщика Второй мировой войны Р-47 «Тандерболт». С марта 1976 года самолёты начали поступать в подразделения авиабазы Девис-Монтен, штат Аризона[9]. Первая эскадрилья А-10 достигла боеготовности в октябре 1977 года.<br><br>

Серийное производство А-10 было завершено в 1984 году после постройки 715 самолётов. Стоимость одного самолёта – 4,1 млн долларов в ценах 1977 года, или 16,25 млн долларов в ценах 2016 года.<br><br>

Всего изготовлено 715 самолётов: два прототипа, 6 предсерийных YA-10A и 707 серийных А-10 (по другим данным изготовлено 708 серийных самолётов).</p>

</div>  
</div>  
</div>

<div class="second\_part">  
<div class="sp\_left\_side" id="sp\_left\_side">  
<p><span>Боевое применение</span>  
<span1>Вторжение США на Гренаду<br><br></span1>

Впервые использовался как самолёт поддержки во время войны в Гренаде, но непосредственного участия в боевых действиях не принимал.<br><br>

<span1>Война в Заливе<br><br></span1>

Первое боевое применение штурмовика А-10 произошло во время войны в Персидском заливе 1991 года.

Всего в операции было задействовано 144 самолёта этого типа, выполнивших примерно 8100 боевых вылетов при потере 7 машин сбитыми и около 15–17 серьёзно повреждёнными.<br><br>

К удивлению многих наблюдателей, неказистый дозвуковой штурмовик стал одним из «героев» войны наряду с истребителем F-15 и ударным самолётом-«невидимкой» F-117. По заявлениям американских пилотов, «Тандерболты» вывели из строя более 1000 (или 500) иракских танков, 2000 других единиц военной техники и 1200 (или 600) стволов артиллерии.<br>

Уровень боеготовности А-10 составлял 95,7 %, что также являлось рекордом для тактических самолётов ВВС США в ходе операции.  
В одном вылете пара «Тандерболтов» уничтожила 23 иракских танка и повредила 10;  
во время охоты за пусковыми установками оперативно-тактических ракет «Скад» пилоты А-10 заявили, что за одну ночь уничтожили 6 стационарных, 3 временные и 3 мобильные пусковые установки;  
как показало послевоенное исследование, ни одной ракетной установки не было уничтожено.  
Пушка GAU-8 без проблем уничтожала иракские танки Т-72М. По всей видимости одним из самых успешных А-10А стал штурмовик с бортовой надписью «Alligator», на его счёт отводится 18 уничтоженных танков, 10 бронемашин и 20 грузовиков.  
За время боевых действий штурмовиками было сбито два иракских вертолёт (Ми-8 и предположительно MBV Во 105).  
26 февраля 1991 американские А-10 случайно расстреляли колонну британской бронетехники, в результате атаки на дружественные войска было уничтожено 2 БМП Warrior, 9 британцев было убито и ещё 11 получили ранения.  
В операции «Буря в пустыне» впервые была продемонстрирована высокая живучесть А-10. Один из «Тандерболтов» получил тяжёлое повреждение крыла; по словам наземного техника, «Ни один другой самолёт не вернулся бы на базу [с таким повреждением]». Единственным слабым местом А-10 оказалась его «склонность» к инцидентам «дружественного огня», отмечавшаяся и позднее в других военных конфликтах; это вызвано спецификой боевой работы самолёта-штурмовика, чаще всего действующего вблизи своих войск.  
В конце января, во время сражения за Рас-эль-Хафджи, А-10 уничтожил ракетой «Мэйверик» бронетранспортёр LAV-25 морской пехоты США, при этом погибло 7 американцев. Месяц спустя А-10 атаковал британские боевые машины пехоты, что привело к ранению 5 и гибели 1 британца.

</p>

</div>

<div class="sp\_right\_side">

<div class="f15">



```

<div class="f15_name">
  <p><span2>F-15</span2></p>
</div>
</div>
```

```
<div class="f117">
  
  <div class="f117_name">
    <p><span2>F-117</span2></p>
  </div>
</div>
```

```
<div class="amg-65">
  
  <div class="amg-65_name">
    <p><span2>AGM-65 Maverick («Маверик»)</span2>
      американская тактическая ракета
      класса «воздух-поверхность».</p>
  </div>
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="end_part">
```

```
<div class="tech_vaiant" id="tech_vaiant"><p>
  <span>Варианты</span><br>
```

```
<span1>YA-10A </span1>— первые два прототипа.<br><br>
```

<span1>A-10A </span1>— одноместный самолёт воздушной поддержки наземных сил. Единственная модификация, выпускавшаяся серийно.<br><br>

<span1>OA-10A («0» — означает Observation) </span1>— одноместный самолёт воздушного контроля. По конструкции и бортовому оборудованию отличается от A-10A подвесными модулями с дополнительной электроникой и средствами радиоэлектронного противодействия, предназначен исключительно для взаимодействия с сухопутными войсками и применяется в боевых целях только в исключительных случаях.<br><br>

<span1>Night/Adverse Weather A-10 (YA-10B) </span1>— двухместный прототип для ночной и всепогодной

работы. Построена  
одна машина. Серийно не производился.<br><br>

<span1>A-10C </span1>— обновлённая модель A-10. Оснащён  
современным цифровым оборудованием, способен  
нести высокоточное  
оружие с лазерной системой наведения. Первые A-10C поступили на  
вооружение в 2006 году, к 2011 году  
планируется переоборудовать в эту модификацию все A-10,  
остающиеся на вооружении; стоимость  
программы  
оценивается в 420 млн долларов.<br><br>

<span1>A-10PCAS </span1>— версия беспилотного варианта  
штурмовика. Разработана компаниями Raytheon и  
Aurora Flight  
Sciences для одного из проектов DARPA.</p>

</div>

<div class="sources" id="sources"><p>

<span>Используемые источники</span><br>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Fairchild\_Republic\_A-10\_Thunderbolt\_II">1.https://ru.wikipedia.org/wiki/Fairchild\_Republic\_A-10\_Thunderbolt\_II</a></p></div>

</div>

</div>

<footer class="footer\_inner">

<div class="contact\_left">

<p class="gmail">Почта:<a href=""> <b>Vindov.cat@gmail.com</b> </a></p>

<p class="phone">Телефон:<b>+7 989(484)74-44</b></p>

</div>

<div class="logo\_footer">



</div>

<div class="contact\_right">

<p><a href="https://t.me/VindCat">@VindCat</a></p>

</div>

</footer>

</div>

</div>

<script src="/Js/burger.js"></script>

</body>

</html>

## Листинг файла CSS: «Описание техники»

```
.tech_description {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 1863px;

    background-color: #BCBCBC;
}

.first_part {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    margin: 48px auto;
    max-width: 1666.17px;
    gap: 10px;
}

.fp_left_side {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 639.17px;
}

.fp_left_top_side {
    display: flex;
    flex-direction: column;

    max-width: 608px;

    gap: 34px 0;
}

.fp_left_top_side img {
    border: 2px solid #363636;
    border-radius: 32px;
}

.fp_content {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding: 17px 39px;
    max-width: 605px;
}
```

```
        background-color: #D9D9D9;
    }

    .p_content {
        text-align: center;
        font-size: 32px;
    }

    .fp_left_bottom_side {
        max-width: 639.17px;
        gap: 300px;
        display: flex;
        margin-top: 70px;
        flex-direction: column;
        justify-content: space-between;
    }

    .Northrop {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        max-width: 636.33px;
        gap: 10px;
    }

    .Northrop img {
        border-radius: 32px;
        border: 2px solid #363636;
    }

    .Northrop_name {
        max-width: 558px;
        max-height: 35px;
        background-color: #D9D9D9;
        text-align: center;
    }

    .A7-D {
        max-width: 608px;
        gap: 10px;
        display: flex;
        flex-direction: column;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
    }
```

```
.A7-D img {
  border-radius: 32px;
  border: 2px solid #363636;
}

.A7-D_name {
  max-width: 108px;
  max-height: 35px;
  background-color: #D9D9D9;
  text-align: center;
}

.Gau {
  max-width: 617.83px;
  gap: 10px;
  display: flex;
  flex-direction: row;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}

.Gau img {
  border-radius: 32px;
  border: 2px solid #363636;
}

.Gau_name {
  max-width: 259px;
  max-height: 219px;
  padding: 15px;
  background-color: #D9D9D9;
}

.tech_name {
  display: flex;
  max-width: 1000px;

  align-items: center;
  justify-content: center;
  background-color: #D9D9D9;
}

.tech_name p {
  text-align: center;
  font-size: 32px;
}
```

```
.short_characteristics {
    max-width: 998px;

    background-color: #D9D9D9;
    margin-top: 31px;
    padding: 30px;
}

.short_characteristics p {
    text-align: left;
    font-size: 24px;
}

.short_characteristics p span {
    font-weight: 600;
}

.short_description {
    margin-top: 66px;
    max-width: 998px;

    padding: 25px;
    background-color: #D9D9D9;
}

.short_description p {
    text-align: left;
    font-size: 24px;
}

.short_description p span {
    font-weight: 600;
}

.story_of_made {
    display: flex;
    background-color: #D9D9D9;
    max-width: 998px;

    margin-top: 30px;
    padding: 13.5px;
}

.story_of_made p {
    text-align: left;
    font-size: 24px;
}

}
```

```
.story_of_made p span {
    display: flex;
    font-size: 32px;
    justify-content: center;
    font-weight: 600;
}

.second_part {
    display: flex;
    max-width: 1646px;
    gap: 10px;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    margin: 0px auto;
}

.sp_left_side {
    max-width: 998px;

    font-size: 24px;
    background-color: #D9D9D9;
    padding: 13.5px;
}

.sp_right_side {
    max-width: 620px;

    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
}

.sp_left_side p span {
    display: flex;
    font-size: 32px;
    justify-content: center;
    font-weight: 600;
}

.sp_left_side span1 {
    font-weight: 600;
}

.f15 {
```

```
    max-width: 619px;
    gap: 10px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.f15 img {
    border-radius: 32px;
    border: 2px solid #363636;
}

.f15_name {
    max-width: 140px;
    max-height: 48px;
    background-color: #D9D9D9;
    text-align: center;
}

.f117 {
    max-width: 619px;
    gap: 10px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.f117 img {
    border-radius: 32px;
    border: 2px solid #363636;
}

.f117_name {
    max-width: 140px;
    max-height: 48px;
    background-color: #D9D9D9;
    text-align: center;
}

.amg-65 {
    max-width: 619px;
    gap: 10px;
```



```
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.amg-65 img {
    border-radius: 32px;
    border: 2px solid #363636;
}

.amg-65_name {
    max-width: 480px;

    background-color: #D9D9D9;
    text-align: center;
}

.end_part {
    margin: 24px auto;
    max-width: 1653px;

    gap: 20px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
}

.tech_vaiant {
    max-width: 1645px;

    padding: 13px;
    background-color: #D9D9D9;
}

.tech_vaiant span {
    display: flex;
    font-size: 32px;
    justify-content: center;
    font-weight: 600;
}

.tech_vaiant span1 {
    font-weight: 600;
}
```

```
.sources {
    max-width: 1645px;

    padding: 15px;
    background-color: #D9D9D9;
}

.sources span {
    display: flex;
    font-size: 32px;
    justify-content: center;
    font-weight: 600;
}

.sources:hover a {
    text-decoration: underline;
}

span2 {
    font-weight: 600;
}

@media(max-width:1400px) {

    .fp_left_bottom_side {
        gap: 780px;
    }
}

@media(max-width:1200px) {

    .fp_left_bottom_side {
        gap: 480px;
    }

    .story_of_made p span {
        display: flex;
        font-size: 27px;
        justify-content: center;
        font-weight: 600;
    }

    .short_description p {
        text-align: left;
        font-size: 19px;
    }

    .short_characteristics p {
```

```

        text-align: left;
        font-size: 19px;
    }

    .tech_name p {
        text-align: center;
        font-size: 28px;
    }

    .story_of_made p {
        font-size: 19px;
    }

    .sp_left_side {
        max-width: 998px;
        font-size: 19px;
        background-color: #D9D9D9;
        padding: 13.5px;
    }

    .sp_left_side p span {
        display: flex;
        font-size: 29px;
        justify-content: center;
        font-weight: 600;
    }

    .tech_vaiaant span{
        font-size: 29px;
    }

    .tech_vaiaant p{
        font-size: 19px;
    }

    .sources span{
        font-size: 29px;
    }

    .sources a {
        font-size: 19px;
    }

    .Gau_name p{
        font-size: 19px;
    }

    .f15_name p{
        font-size: 19px;
    }

```

```

        .Northrop_name p{
            font-size: 19px;
        }

        .A7-D p{
            font-size: 19px;
        }

        .f117_name p{
            font-size: 19px;
        }

        .amg-65_name p{
            font-size: 19px;
        }
    }

    @media(max-width:1000px){
        .fp_content a{
            font-size: 19px;
        }
        .Gau{
            flex-direction: column;
        }
    }
}

```

### Листинг файла CSS: «Header»

```

.header_inner{
    display: flex;
    max-width: 1963px;
    max-height: 100px;
    background-color: #575757;
    align-items: center;
    flex-direction: row;
    padding: 26px;
}
.header_left{
    display: flex;
    flex-direction: row;
    gap: 37px;
}
.burger_button{
    width: 50px;
}
.name_page{

    color: white;
    margin: 0 auto;
}

```

```

        font-size: 36px;
        font-weight: medium;
    }
    .seach_block{
        display: flex;
        flex-direction: row;
        max-width: 466px;
        height: 39px;
    }
    .seach_btn{
        content: "";
        width: 81px;
        background-color: #D9D9D9;
        border: 1px solid black;
    }
    .seach_btn_text{
        font-weight: medium;
        font-family: comic sans MS;
    }
    .seach_input{
        max-width: 385px;
        width: 100%;
        border: 1px solid black;
        background-color: #D9D9D9;
    }
}

@media (max-width:670px) {
    .header_logo{
        display: none;
    }
}

```

#### Листинг файла CSS: «footer»

```

.footer_inner {
    max-width: 1963px;
    max-height: 119px;
    background-color: #575757;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.contact_left {
    margin-left: 10px;

    background-color: #D9D9D9;
    display: flex;

```

```

        justify-content: center;
        padding: 19px;
        flex-direction: column;
        max-width: 408px;
        max-height: 79px;
    }

    .gmail {
        font-size: 20px;
    }

    .phone {
        font-size: 20px;
    }

    .logo_footer {
        max-width: 115.49px;
        height: 98.72px;
        width: 100%;
    }

    .contact_right {
        margin-right: 10px;
        display: flex;
        flex-direction: row;
        background-color: #D9D9D9;
        justify-content: center;
        padding: 19px;
        flex-direction: column;
        max-width: 408px;
        max-height: 79px;
    }

    .contact_right p{
        display: flex;
        flex-direction: row;
        align-items: center;
    }

    @media (max-width: 800px){
        .gmail{
            font-size: 15px;
        }
        .phone{
            font-size: 15px;
        }
    }

    @media (max-width: 500px){

```

```
.footer_inner{
  flex-direction: column;
  max-height: none;
  padding: 10px;
}
.contact_right{
  margin-right: 0;
}
}
```