

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ**

Ордена Трудового Красного Знамени

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по лабораторной работе №13

По дисциплине «Введение в информационные технологии»

**На тему: «Создание персонального сайта-визитки (портфолио) с
использованием HTML и CSS»**

Выполнила: студентка группы

БПИ2401

Алексеева Татьяна Игоревна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2025

1. Цель работы:

Закрепление навыков работы с языком разметки HTML и каскадными таблицами стилей CSS путем создания персонального сайта-визитки (портфолио).

2. Ход работы:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Сайт-визитка (портфолио)</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Abril+Fatface:wght@400;&family=Arvo:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
</head>
```

Для начала, объявляем тип документа, указываем язык. Создаём секцию head, где прописываем метаданные и подключение ресурсов.

```
<body>
  <header class="header">
    <div class="container">
      <h1>Алексеева Татьяна</h1>

      <nav class="nav">
        <ul>
          <li><a href="#about"><i class="material-icons">person</i>Всё, что Вы хотели знать, но боялись спросить</a></li>
          <li><a href="#projects"><i class="material-icons">dashboard</i>Проекты</a></li>
          <li><a href="#skills"><i class="material-icons">check_circle</i>Что могу и как могу?</a></li>
          <li><a href="#contacts"><i class="material-icons">email</i>Контакты</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </header>
```

Начинаем прописывать тело документа. Прописываем шапку, где размещаем заголовок и навигационное меню.

```
<main class="main">
  <div class="container">
    <section id="about" class="section">
      <h2>Немного обо мне</h2>
      <div class="about-content">
        <div class="about-text">
          <p>Доброго времени суток! Меня зовут Татьяна.</p>
          <p>Я студентка МТУСИ (Московского Технического Университета Связи и Информатики).</p>
          <p>Занималась изучением Python, SQL. На данный момент осваиваю HTML и CSS.</p>
          <p>Так же я прохожу курс по введению в Машинное обучение.</p>
          <p>В свободное время люблю читать книги и мангу (фантастика, романтика, детектив и психология), собирать алмазные мозаики и рисовать картины по номерам.</p>
        </div>
        <div class="about-image">
          
        </div>
      </div>
    </section>

    <section id="projects" class="section">
      <h2>Мои проекты</h2>
      <div class="projects-grid">
        <div class="project-card">
          <h3>Змейка и морской бой на консоли</h3>
          <p>Первый большой код на языке Python (вводный курс)</p>
        </div>

        <div class="project-card">
          <h3>Рейтинг фильмов</h3>
          <p>Создание статистики рейтинга фильмов Кинопоиска по некоторым параметрам (курс по DataScience)</p>
        </div>

        <div class="project-card">
          <h3>Светофор</h3>
          <p>Сборка конечного автомата (светофора) по Кибернетике</p>
        </div>

        <div class="project-card">
          <h3>Сборка процессора</h3>
          <p>Сборка процессора модели Фон-Неймана и Гарвардской модели</p>
        </div>
      </div>
    </section>
  </div>
```

```

<section id="skills" class="section">
  <h2>Немного о моих навыках</h2>
  <div class="skills-container">
    <div class="skills-column">
      <h3><i class="material-icons">engineering</i>Hard skills</h3>
      <ul>
        <li>Python</li>
        <li>Самую малость HTML и CSS</li>
        <li>Немного DataScience</li>
        <li>Основы Octave</li>
      </ul>
    </div>

    <div class="skills-column">
      <h3><i class="material-icons">psychology</i>Soft skills</h3>
      <ul>
        <li>Коммуникабельность</li>
        <li>Эмпатичность</li>
        <li>Стрессоустойчивость</li>
        <li>Хорошая работа в команде</li>
        <li>Внимательность</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</section>
</div>
</main>

```

Далее пишем основное содержимое страницы, где прописываем каждую секцию (обо мне, проекты, навыки).

```

<footer id="contacts" class="footer">
  <div class="container">
    <h2>Как со мной связаться?</h2>
    <div class="footer-content">
      <div class="contact-info">
        <p><i class="material-icons">mail</i>ta.alekseeva05@gmail.com</p>
        <p><i class="material-icons">mail</i>alex.7atyana@yandex.ru</p>
        <p><i class="material-icons">call</i>+7(900)965-92-62</p>
        <p><i class="material-icons">call</i>+7(993)237-16-04</p>
      </div>

      <div class="social-links">
        <a href="https://web.telegram.org/a/"><i class="material-icons">send</i></a>
        <a href="https://vk.com/id321111616"><i class="material-icons">format_bold</i></a>
        <a href="https://github.com/T0tyana"><i class="material-icons">pets</i></a>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```

В конце прописываем подвал сайта с контактными данными и ссылками на социальные сети.

Переходим к файлу style.css

```
/*Настройка цветовых переменных (для удобства)*/
:root {
  --primary-purple: #a258c7;
  --dark-purple: #a070c7;
  --light-purple: #f8e8ff;
  --silver: #bdbdbd;
  --purple: #b4b185;
  --khaki: #F0E68C;
  --dark-khaki: #ecd554;
  --light-purple-two: #cf87e7;
  --dark-purple-two: #3b0252;
}

/*Базовые стили для всей страницы*/
body {
  font-family: 'Abril Fatface', sans-serif;
  line-height: 1.6;
  color: var(--dark-purple-two);
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: var(--light-purple);
}

/*Контейнер для центрирования содержимого*/
.container {
  width: 90%;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px 0;
}
```

```
/*Стили для шапки сайта*/
.header {
  background-color: var(--primary-purple);
  color: var(--khaki);
  padding: 30px 0;
  text-align: left;
}

.header h1 {
  font-family: 'Arvo', serif;
  margin: 0;
  font-size: 2.5rem;
}

.header p {
  margin: 10px 0 0;
  color: var(--light-purple);
}

/*Навигационное меню*/
.nav ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
  display: flex;
  justify-content: left;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 20px;
  margin-top: 20px;
}

.nav a {
  color: var(--khaki);
  text-decoration: none;
  font-weight: 600;
  padding: 8px 16px;
  border-radius: 4px;
  transition: background-color 0.3s;
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 8px;
}

.nav a:hover {
  background-color: var(--light-purple-two);
}
```

```
/*Основное содержимое страницы*/
.main {
  padding: 40px 0;
}

/*Стили для секций*/
.section {
  margin-bottom: 50px;
}

.section h2 {
  font-family: 'Arvo', serif;
  color: var(--dark-purple);
  text-align: left;
  margin-bottom: 30px;
  position: relative;
}

.section h2::after {
  content: '';
  display: block;
  width: 100px;
  height: 3px;
  background-color: var(--silver);
}
```

```
/*Секция "О себе"*/
.about-content {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 40px;
  flex-wrap: wrap;
}

.about-text {
  flex: 1;
  min-width: 300px;
}

.about-image {
  flex: 1;
  min-width: 300px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.avatar {
  width: 200px;
  height: 200px;
  border-radius: 50%;
  border: 5px solid var(--silver);
  object-fit: cover;
  box-shadow: 0 5px 15 px rgba(0,0,0,0,2);
  transition: transform 0.3s;
}

.avatar:hover {
  transform: scale(1.05);
}
```

```

/*Секция "Проекты"*/
.projects-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
  gap: 20px;
}

.project-card {
  background-color: var(--light-purple);
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid var(--purple);
}

.project-card h3 {
  color: var(--dark-purple);
  margin-top: 0;
}

```

```

/*Секция "Навыки"*/
.skills-container {
  display: flex;
  gap: 30px;
  flex-wrap: wrap;
}

.skills-column {
  flex: 1;
  min-width: 300px;
  background-color: var(--light-purple);
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
}

.skills-column h3 {
  color: var(--dark-purple);
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 10px;
}

.skills-column ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
}

.skills-column li {
  padding: 8px 0;
  border-bottom: 1px solid var(--purple);
}

```

```

/*Подвал сайта*/
.footer {
  background-color: var(--dark-purple);
  color: var(--khaki);
  padding: 40px 0;
  text-align: left;
}

.footer h2 {
  color: var(--khaki);
}

.footer-content {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 20px;
  max-width: 600px;
}

.contact-info {
  text-align: left;
}

.social-links {
  display: flex;
  gap: 15px;
}

.social-links a {
  color: var(--khaki);
  font-size: 50px;
}

.social-links a:hover {
  color: var(--dark-khaki);
}

```

Вывод: в ходе лабораторной работы я попробовала создать веб-страницу с разделением структуры и оформления, применить семантические теги для организации содержимого страницы, использовать современные подходы к верстке, оформить интерактивные элементы с использованием псевдо классов, подключить и использовать Google Fonts для стилизации текста.