

**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»

Лабораторная работа №13

**Создание персонального сайта-визитки (портфолио) с использованием HTML и
CSS**

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Юдин Владимир

Москва

2025

Цель работы

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

В ходе выполнения лабораторной работы студенты научатся:

- создавать веб-страницу с разделением структуры (HTML) и оформления (CSS);
- применять семантические теги для организации содержимого страницы;
- использовать современные подходы к верстке, включая flexbox;
- оформлять интерактивные элементы с применением псевдоклассов;
- подключать и использовать Google Fonts для стилизации текста.

Рекомендации по выполнению

1. Разработка HTML-разметки

Используйте семантические теги (**header** , **main** , **footer** , **section** и др.).

Обратите внимание на правильную структуру заголовков (**h1** – **h6**).

Вставьте список ссылок на социальные сети в footer.

2. Создание стилей CSS

Определите основные глобальные стили (**body** , **h1** , **p** и т. д.).

Настройте гибкое расположение элементов с использованием flexbox.

Реализуйте цветовую схему и оформление кнопок/ссылок через **:hover**.

Ход работы

Основная структура сайта:

```
index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Yudin Vladimir</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
9      <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10     <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
11 </head>
12 <body>
13     <header>
14         <h1>Yudin Vladimir</h1>
15         <h4>Beginner developer and engineer</h4>
16     >
17     <nav> --
23     </nav>
24 </header>
25
26 >
27 <main> --
73 </main>
74
75 >
76 <footer> --
82 </footer>
83
84 </body>
85 </html>
```

Index.html:

Использованы семантические теги (**header** , **main** , **footer** , **section** и др.).

Список ссылок на социальные сети в footer.

```
<> index.html X # style.css
<> index.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>>Yudin Vladimir</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
9 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
11 </head>
12 <body>
13 <header>
14 <h1>Yudin Vladimir</h1>
15 <h4>Beginner developer and engineer</h4>
16 <nav>
17 <ul>
18 <li><a href="#about">About me</a></li>
19 <li><a href="#projects">Projects</a></li>
20 <li><a href="#skills">Skills</a></li>
21 <li><a href="#contact">Contacts</a></li>
22 </ul>
23 </nav>
24 </header>
25
26 <main>
27 <section id="about">
28 <h2>About me</h2>
29 <p>I am a student at a university in Moscow, passionate about programming and machine learning. I'm constantly learning new tech<
30 </p>
31 </section>
32
33 <section id="projects">
34 <h2>My projects</h2>
35 <div class="projects-grid">
36 <div class="project-item">
37 <h3>16-bit CPU in Logisim</h3>
38 <p>This is my first try in creating processors. I used Von Neumann architecture and realization took me 2 weeks.</p>
39 
40 </div>
41 <div class="project-item">
42 <h3>Kaggle Competitions</h3>
43 <p>I also participate in competitions on Kaggle, you can check out my profile below</p>
44 
45 <a href="https://www.kaggle.com/vladimiryudin2456">My kaggle profile</a>
46 </div>
47 </div>
48 </section>
49
50 <section id="skills">
51 <h2>Skills</h2>
52 <div class="skills-container">
53 <div class="skills-group">
54 <h3>Hard Skills</h3>
55 <ul>
56 <li>HTML</li>
57 <li>CSS</li>
58 <li>Python</li>
59 <li>Java-Script</li>
60 </ul>
61 </div>
62 <div class="skills-group">
63 <h3>Soft Skills</h3>
64 <ul>
65 <li>Communication</li>
66 <li>Team work</li>
67 <li>Critical thinking</li>
68 <li>Problem solving</li>
69 </ul>
70 </div>
71 </div>
72 </section>
73 </main>
74
75 <footer>
76 <section class="contact">
77 <h2>My contacts</h2>
78 <p>Email: <a href="mailto:udinvladimir2456@gmail.com">udinvladimir2456@gmail.com</a></p>
79 <p>My GitHub: <a href="https://github.com/TYM4H">TYM4H</a></p>
80 <p>My Telegram: <a href="https://t.me/tymah2456">Vladimir</a></p>
81 </section>
82 </footer>
83
84 </body>
85 </html>
```

Style.css:

Определены основные глобальные стили

Настроено гибкое расположение элементов с использованием flexbox.

Реализована цветовая схема и оформление кнопок/ссылок через `:hover`.

```
# style.css > h2
1  .montserrat-font> {
2      font-family: "Montserrat", sans-serif;
3      font-optical-sizing: auto;
4      font-weight: 300;
5      font-style: normal;
6  }
7
8  body {
9      height: 150vh;
10     background-size: cover;
11     font-family: "Montserrat", sans-serif;
12     margin: 0;
13     padding: 0;
14     background-color: #1e0c00;
15     color: #000000;
16 }
17
18 header {
19     background-color: #0f0805;
20     color: #fff;
21     padding: 1em 0;
22     text-align: center;
23 }
24
25 nav ul {
26     list-style: none;
27     padding: 0;
28     margin: 0;
29     display: flex;
30     justify-content: center;
31 }
32
33 nav li {
34     margin: 0 1em;
35 }
36
37 nav a {
38     color: #fff;
39     text-decoration: none;
40     transition: color 0.3s ease;
41 }
42
43 nav a:hover {
44     color: #dddddbf;
45 }
46
47 main {
48     padding: 20px;
49 }
50
51 section {
52     margin-bottom: 30px;
53     background-color: #ffffff;
54     padding: 20px;
55     border-radius: 8px;
56 }
57
58 h2 {
59     color: #333;
60     border-bottom: 2px solid #eee;
61     padding-bottom: 10px;
62     margin-bottom: 15px;
63 }
64
65 .projects-grid {
66     display: flex;
67     flex-wrap: wrap;
68     gap: 20px;
69 }
70
71 .project-item {
72     flex: 1 0 calc(50% - 10px);
73     border: 1px solid #ddd;
74     padding: 15px;
75     border-radius: 5px;
76     display: flex;
77     flex-direction: column;
78 }
79
80 .project-item p {
81     margin-bottom: 10px;
82 }
83
84 .project-item a {
85     display: inline-block;
86     margin-top: 10px;
87     padding: 8px 15px;
88     background-color: #563827;
89     color: #fff;
90     text-decoration: none;
91     border-radius: 5px;
92     transition: background-color 0.3s ease;
93 }
94
95 .project-item a:hover {
96     background-color: #7a4d33;
97 }
98
99 .project-item img {
100     width: 50%;
101     height: auto;
102 }
```

```

151
152 footer a:hover {
153     color: #a181d4;
154 }
155
156 .contact {
157     max-width: 600px;
158     margin: 0 auto;
159     padding: 20px;
160     display: flex;
161     flex-direction: column;
162     align-items: center;
163 }
164
165 .contact p {
166     margin-bottom: 10px;
167     color: #000000
168 }
169
170 @media (max-width: 768px) {
171     nav ul {
172         flex-direction: column;
173         align-items: center;
174     }
175
176     nav li {
177         margin: 0.5em 0;
178     }
179
180     .projects-grid {
181         flex-direction: column;
182     }
183
184     .skills-container {
185         flex-direction: column;
186     }
187 }

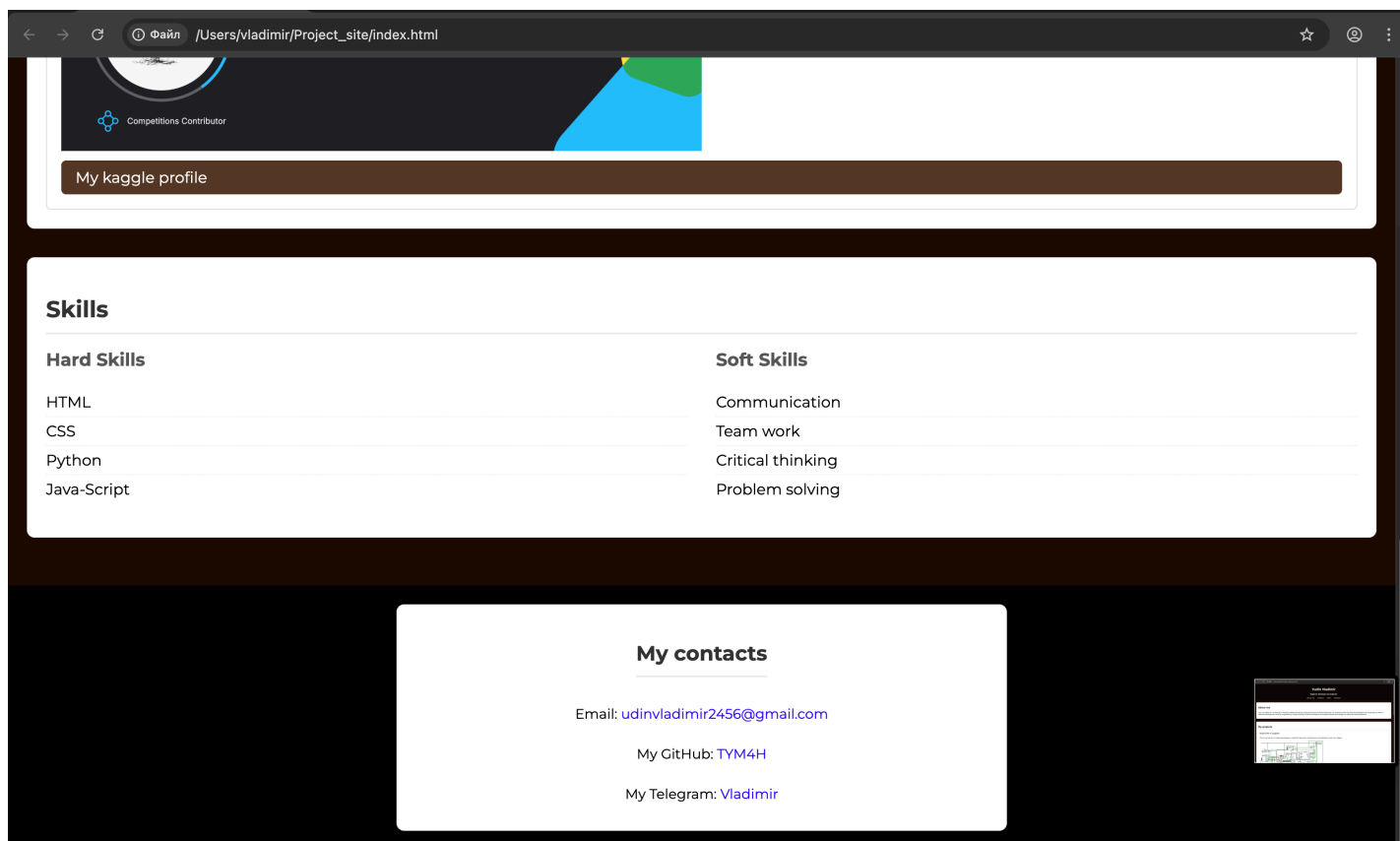
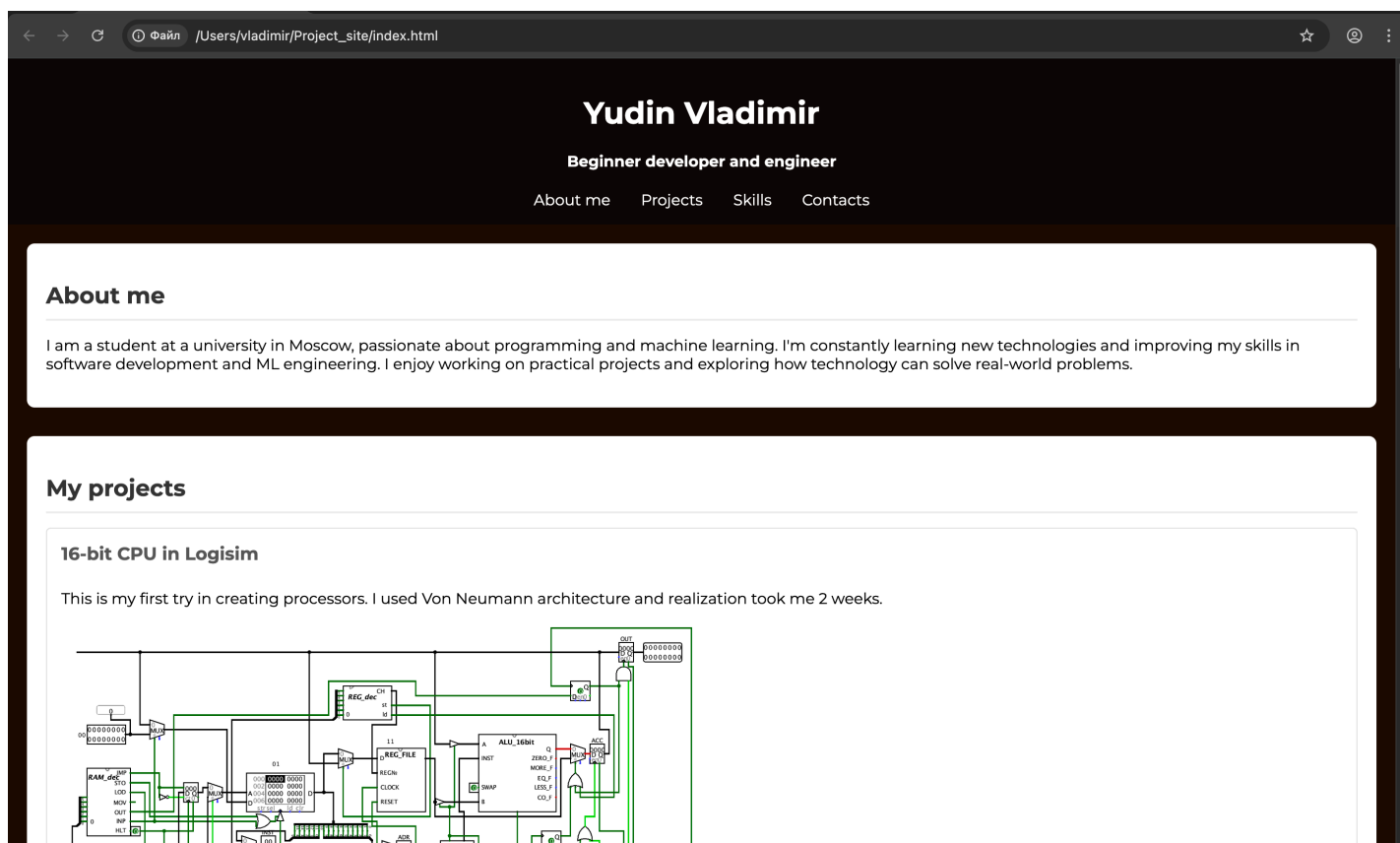
```

```

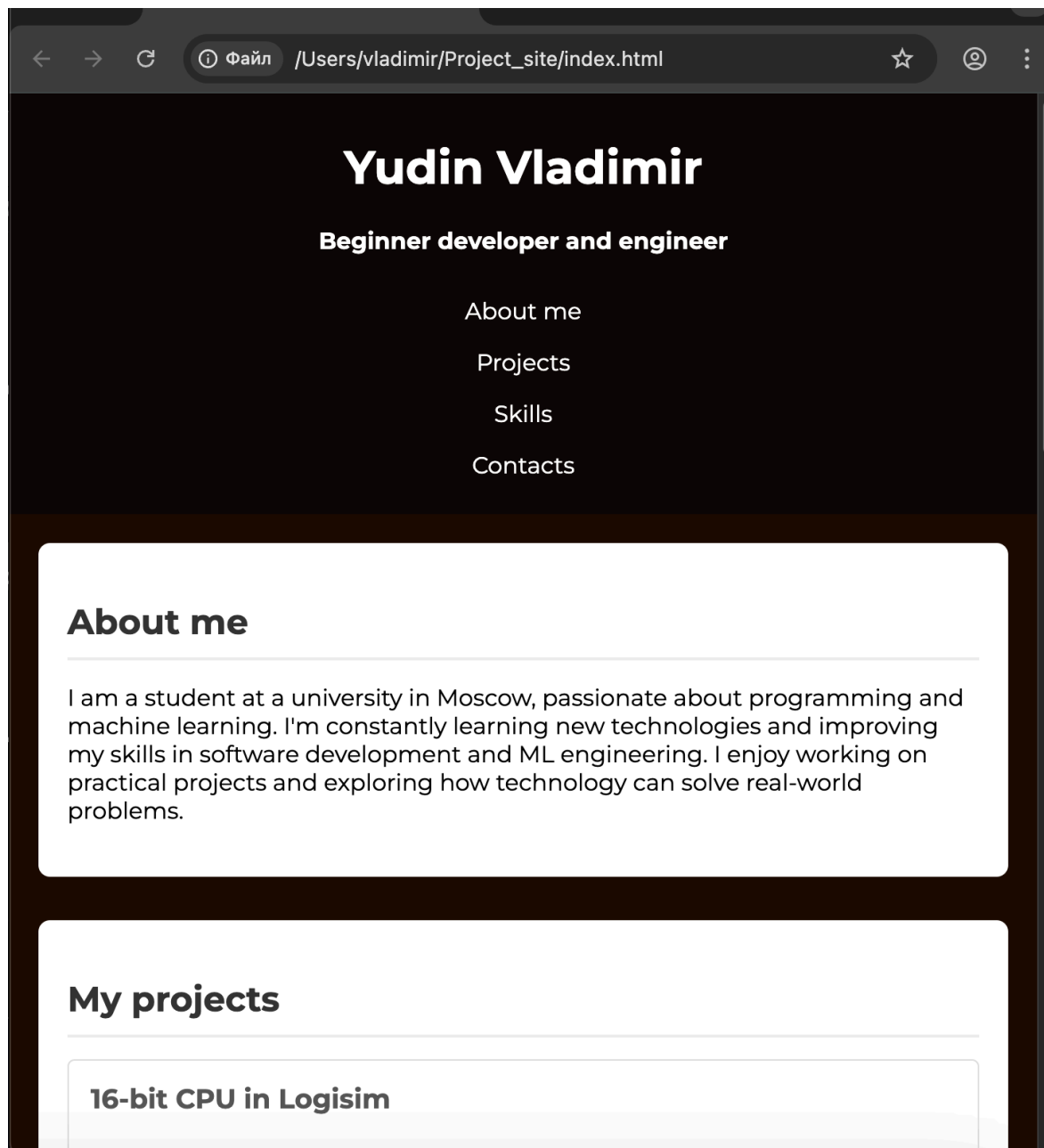
104 .project-item h3 {
105     margin-top: 0;
106     color: #555;
107     margin-bottom: 10px;
108 }
109
110 .skills-container {
111     display: flex;
112     gap: 30px;
113 }
114
115 .skills-group {
116     flex: 1;
117 }
118
119 .skills-group h3 {
120     color: #555;
121     margin-top: 0;
122 }
123
124 .skills-group ul {
125     list-style: none;
126     padding: 0;
127 }
128
129 .skills-group li {
130     padding: 5px 0;
131     border-bottom: 1px dotted #eee;
132 }
133
134 .skills-group li:last-child {
135     border-bottom: none;
136 }
137
138 footer {
139     background-color: #000000;
140     color: #fff;
141     padding: 20px 0;
142     text-align: center;
143     font-size: 0.9em;
144 }
145
146 footer a {
147     color: #2b00ff;
148     text-decoration: none;
149     transition: color 0.3s ease;
150 }
151
152 footer a:hover {
153     color: #a181d4;
154 }
155

```

Сайт:



Также с изменением разрешения ничего не плавает, все кнопки на своих местах



Вывод:

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