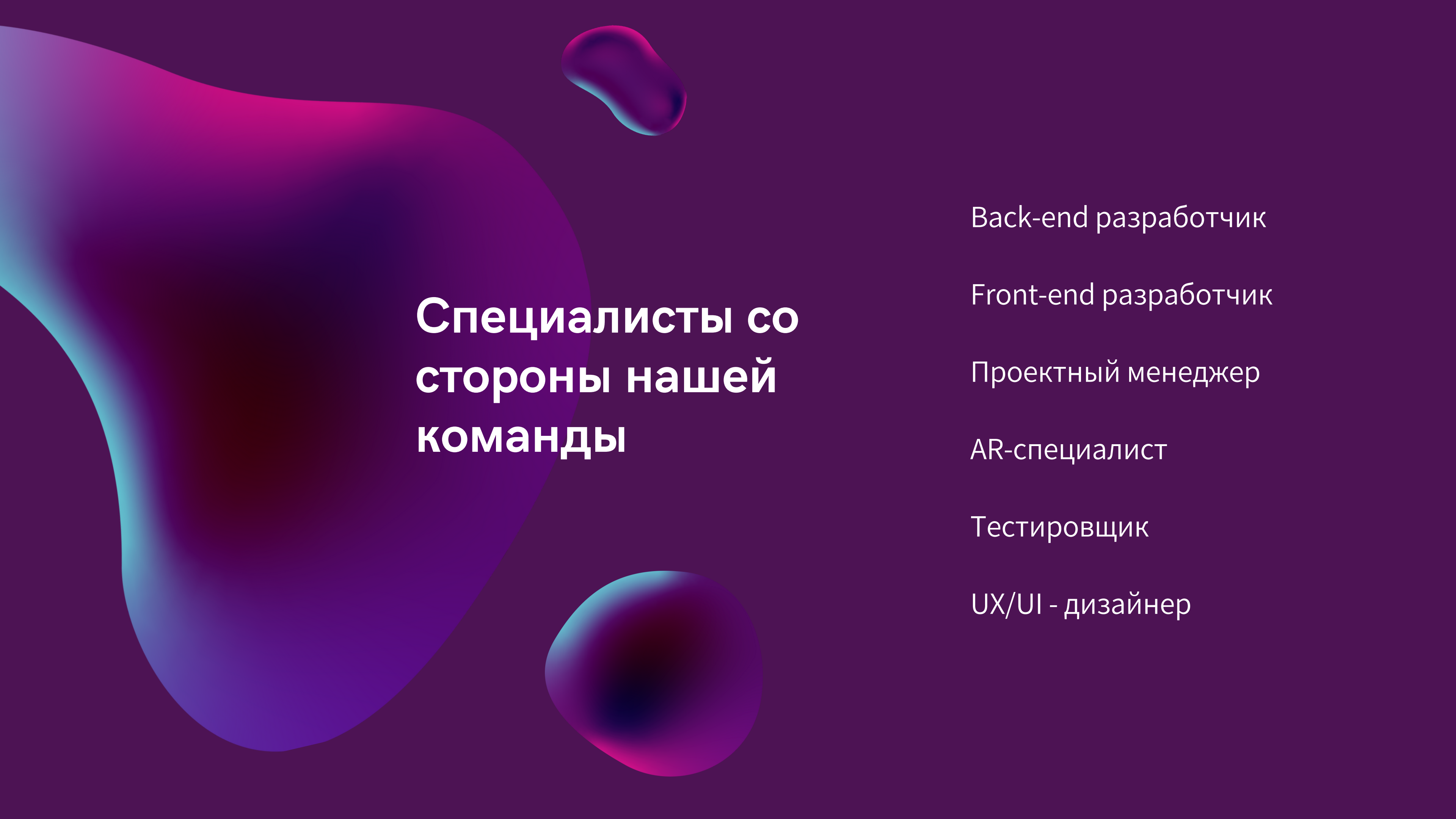


Виртуальная примерочная

*КЕЙС ООО "Прогрессив
Медиа Девелопмент" №3*



Специалисты со стороны нашей команды

Back-end разработчик

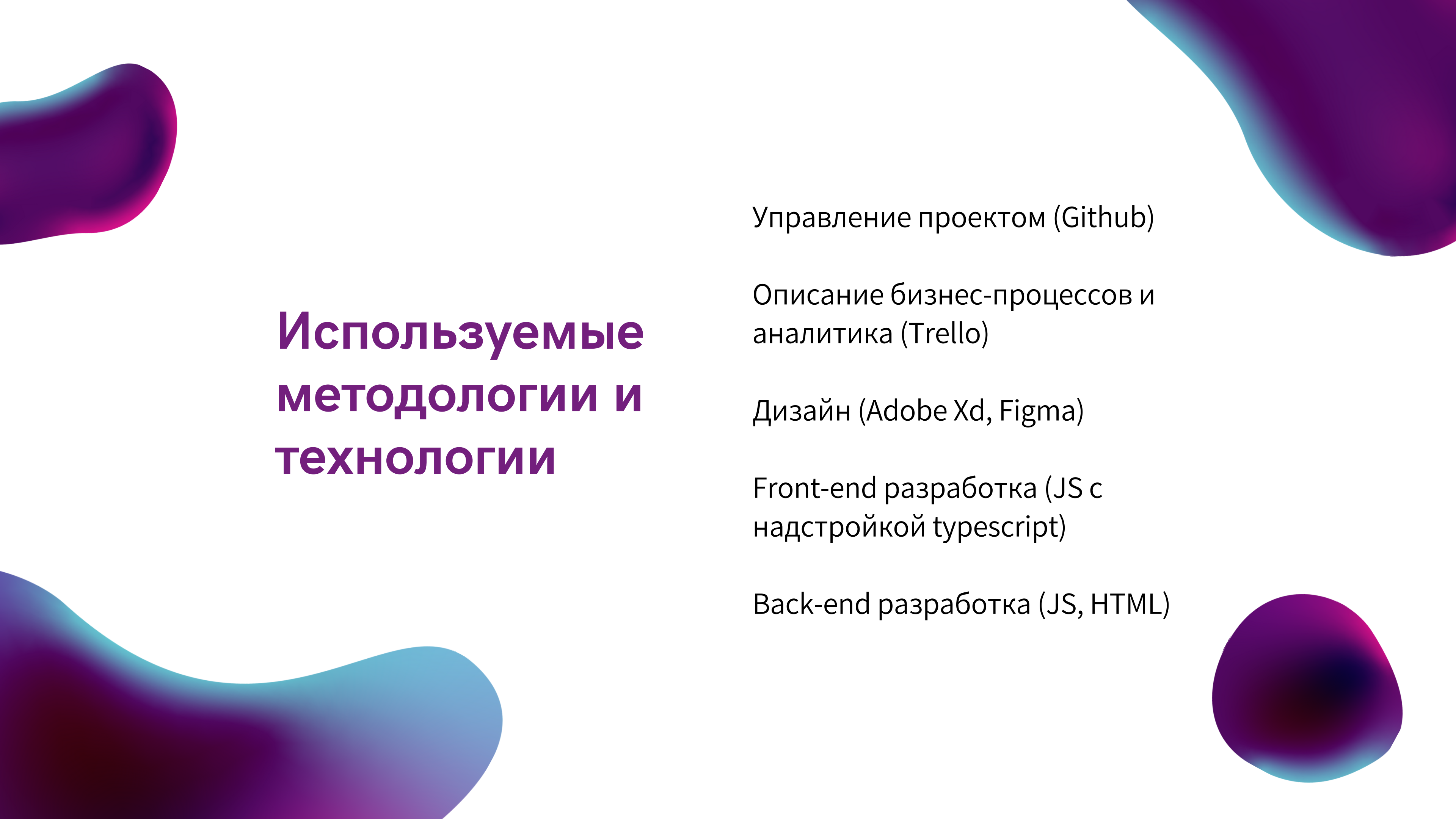
Front-end разработчик

Проектный менеджер

AR-специалист

Тестировщик

UX/UI - дизайнер



Используемые методологии и технологии

Управление проектом (Github)

Описание бизнес-процессов и
аналитика (Trello)

Дизайн (Adobe Xd, Figma)

Front-end разработка (JS с
надстройкой typescript)

Back-end разработка (JS, HTML)

Успешный сценарий нашего продукта

1. Клиент

Открывает вкладку
“Виртуальная примерочная”

3. Клиент

Выбирает нужный ему товар
Выбирает нужный фон

2. Система

Открывает страницу с
виртуальной примерочной

4. Система

Показывает как на Клиенте выглядит товар
Изменяет фон, в зависимости от выбора Клиента

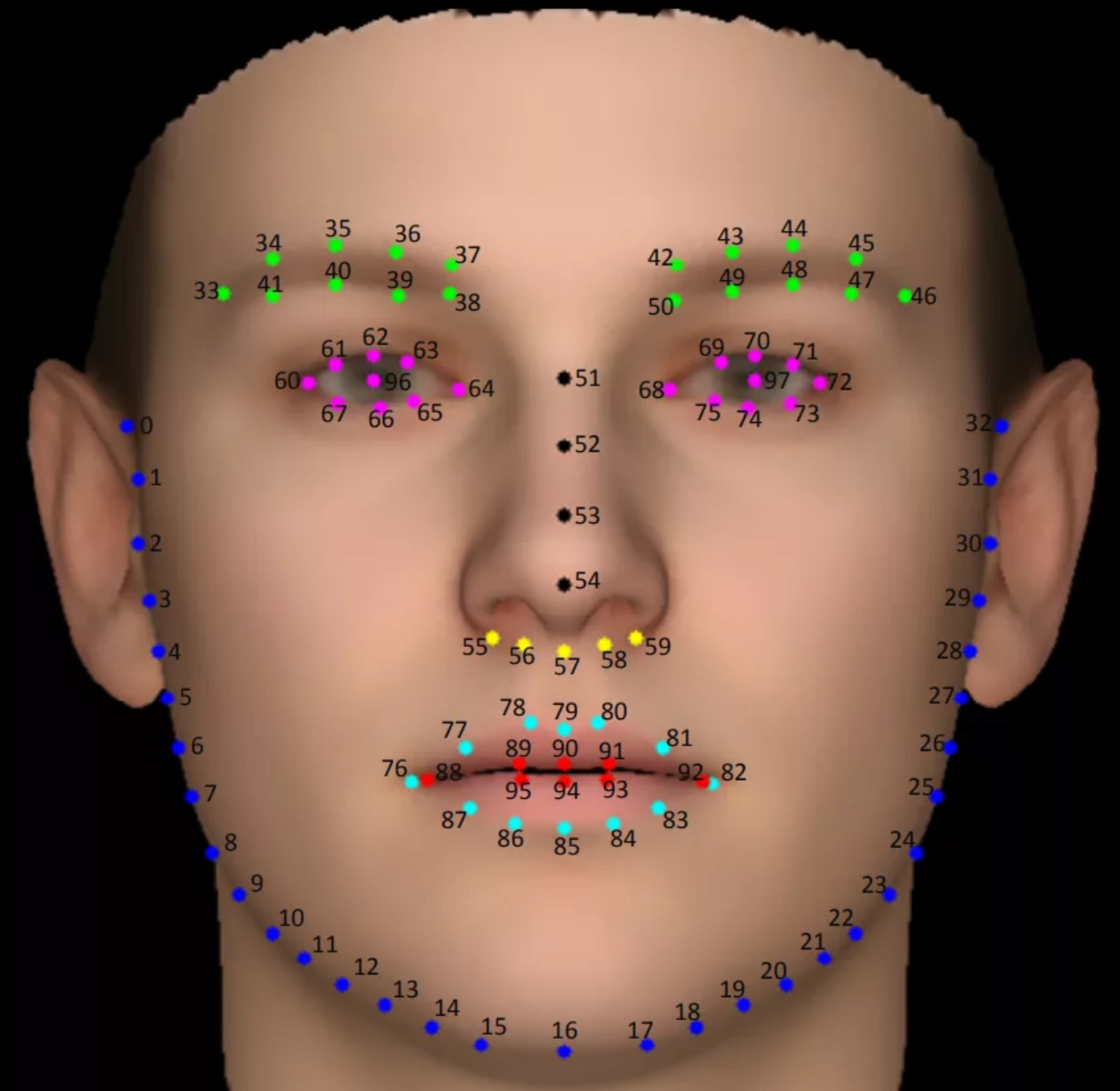
Реализация виртуальной примерочной

Осуществлена на языке
программирования JS.

Использованы такие библиотеки как:

- Clmtrackr
- P5

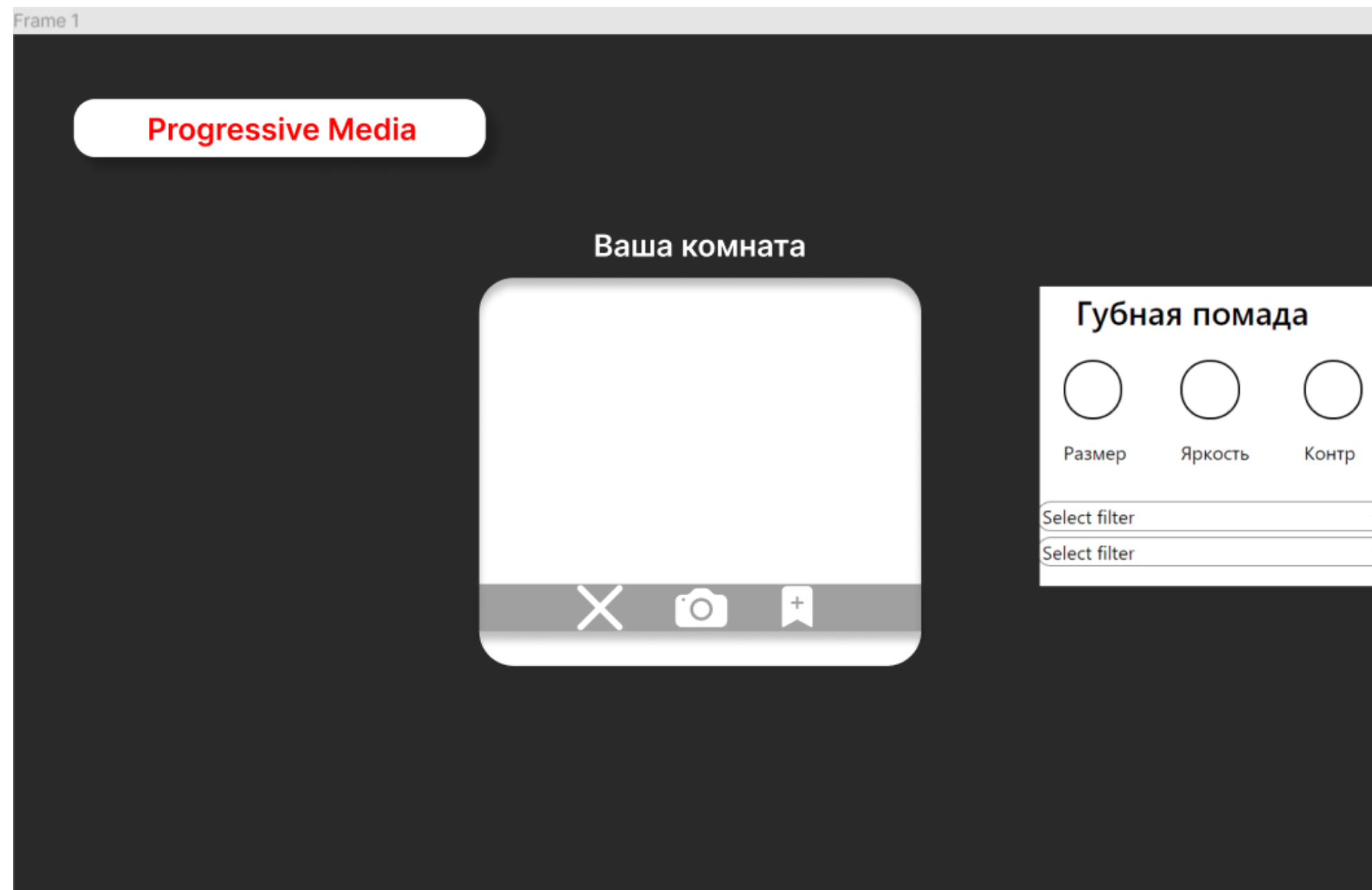
Разбиение лица по точкам



Реализация разбиения лица

```
function drawMask() {  
    const positions = faceTracker.getCurrentPosition();  
    if (positions !== false) {  
        push();  
        imgFace.filter(ERODE);  
        const wx = Math.abs(positions[13][0] - positions[1][0]) * 1.2;  
        const wy = Math.abs(positions[7][1] - Math.min(positions[16][1], positions[20][1])) * 1.2;  
        translate(-wx/2, -wy/2);  
        image(imgMask, positions[62][0], positions[62][1], wx, wy);  
        pop();  
    }  
}  
  
function drawFace() {  
    const positions = faceTracker.getCurrentPosition();  
    if (positions !== false) {  
        push();  
        const wx = Math.abs(positions[13][0] - positions[1][0]) * 1.2;  
        const wy = Math.abs(positions[7][1] - Math.min(positions[16][1], positions[20][1])) * 1.2;  
        translate(-wx/2, -wy/2);  
        image(imgFace, positions[62][0], positions[62][1], wx, wy);  
        pop();  
    }  
}
```


Макет дизайна виртуальной примерочной



ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ

```
1 <meta charset="utf-8" />
2 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
3 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
4 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"
5   integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQV3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
6 <title>Document</title>
7 </head>
8
9 <body id="1">
10   <div>
11     <div class="d-flex justify-content-between p-5">
12       <div class="text-danger logo w-25 text-center">
13         <h2>Progressive Media</h2>
14       </div>
15       <div class="text-danger">
16         b
17       </div>
18     </div>
19     <div>
20       <div class="flex-column text-light d-flex align-items-center">
21         <h3>Ваша комната</h3>
22         <div class="position-relative">
23           <div class="photoArea"></div>
24           <div class="photoToolBar position-absolute d-flex text-light align-items-center justify-content-center">
25             <div class="px-4">{tool.icon}</div>
26             <div class="px-4">{tool.icon}</div>
27             <div class="px-4">{tool.icon}</div>
28           </div>
29         </div>
30         <div class="sideToolBar">
31           <div class="d-flex align-items-center justify-content-around px-3 pt-3">
32             <h3>Губная помада</h3>
33             <BsFillArrowDownCircleFill size={25} />
34           </div>
35           <div class="d-flex mt-3 justify-content-around">
36             <div>
37               <div class="toolCircled"></div>
```

Используемые скрипты

```
35     <div class="d-flex mt-3 justify-content-around">
36         <div>
37             <div class="toolCircled"></div>
38             <div class='mt-3'>Размер</div>
39         </div>
40         <div>
41             <div class="toolCircled"> </div>
42             <div class='mt-3'>Яркость</div>
43         </div>
44         <div>
45             <div class="toolCircled"> </div>
46             <div class='mt-3'>Контр</div>
47         </div>
48     </div>
49 </div>
50 </div>
51     <script src="p5.js"></script>
52     <script src="clmtrackr.js"></script>
53     <script src="script.js"></script>
54
55 </div>
56 </div>
57
58
59
60
61 </body>
62
63 </html>
64
65 <style>
66     body {
```

Что было переделано

```
1 {
2   "name": "practice",
3   "version": "0.1.0",
4   "private": true,
5   "dependencies": {
6     "@fortawesome/fontawesome-svg-core": "^6.1.1",
7     "@fortawesome/free-regular-svg-icons": "^6.1.1",
8     "@fortawesome/free-solid-svg-icons": "^6.1.1",
9     "@testing-library/jest-dom": "^5.16.4",
10    "@testing-library/react": "^13.2.0",
11    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
12    "@types/jest": "^27.5.0",
13    "@types/node": "^16.11.33",
14    "@types/react": "^18.0.8",
15    "@types/react-dom": "^18.0.3",
16    "bootstrap": "^5.1.3",
17    "lodash": "^4.17.21",
18    "react": "^18.1.0",
19    "react-dom": "^18.1.0",
20    "react-icons": "^4.3.1",
21    "react-scripts": "5.0.1",
22    "styled-components": "^5.3.5",
23    "typescript": "^4.6.4",
24    "web-vitals": "^2.1.4"
25  },
26  "scripts": {
27    "dev": "react-scripts start",
28    "build": "react-scripts build",
29    "test": "react-scripts test",
30    "eject": "react-scripts eject"
31  }
32 }
```

```
1  import React from 'react';
2  import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
3  import Header from './components/header';
4  import Body from './components/body';
5
6  function App() {
7    return (
8      <div className="p-5">
9        <Header />
10       <Body />
11     </div>
12   );
13 }
14
15 export default App;
```

```
83  const Body = () => {
84    const [tools] = useState(toolsBar);
85    return (
86      <div className=" flex-column text-light mt-5 d-flex align-items-center">
87        <h3>Ваша комната</h3>
88        <div className="position-relative">
89          <PhotoArea></PhotoArea>
90          <PhotoToolBar className="position-absolute d-flex text-light align-items-center justify-content-center">
91            {tools.map((tool) => (
92              <div className="px-4">{tool.icon}</div>
93            ))}
94          </PhotoToolBar>
95        </div>
96        <SideToolBar>
97          <div className="d-flex align-items-center justify-content-around px-3 pt-3">
98            <h3>Губная помада</h3>
99            <BsFillArrowDownCircleFill size={25} />
100          </div>
101          <div className="d-flex mt-3 justify-content-around">
102            {toolsSideBar.map((toole) => (
103              <div>
104                <ToolCircled />
105                <div className='mt-3'>{toole.descr}</div>
106              </div>
107            ))}
108          </div>
109        </SideToolBar>
110      </div>
111    );
112  };
113
114  export default Body;
```