

## Практическая работа №4 «Работа с Flexbox»

**Задача 1.** Написать заготовку страницы на HTML5:

```
<!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>Работа с Flexbox</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <a id="logo-ref" href="#"></a>
    <nav>
      <a href="#home">Главная</a>
      <a href="#section-1">Раздел 1</a>
      <a href="#section-2">Раздел 2</a>
      <a href="#section-3">Раздел 3</a>
    </nav>
  </header>
  <section id="home">
    <div class="gradient-card">Gradient 1</div>
    <div class="gradient-card">Gradient 2</div>
    <div class="gradient-card">Gradient 3</div>
  </section>
  <footer>2021© Student MIREA. ALL RIGHTS RESERVED</footer>
</body>
</html>
```

**Задача 2.** Написать «обнуление встроенных стилей» CSS и подготовить стили основных элементов для дальнейшей работы:

```
@import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+JP&display=swap");
;
* {
  box-sizing: border-box;
  padding: 0;
  margin: 0;
}
body {
  font-family: sans-serif;
  background: #222831;
  color: white;
}
header,
nav,
```

```

section,
.content-container,
footer {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

```

**Задача 3.** Написать стили для меню и hero/home section (главной секции) и футера

```

/* ===== Menu =====*/
header {
  justify-content: space-between;
  position: fixed;
  width: 100%;
  padding: 1em 8em;
  background: #161a20;
  box-shadow: 0 5px 20px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}
#logo {
  width: 50px;
  transition: 0.3s;
}
#logo:hover {
  transform: scale(1.2);
}
nav {
  justify-content: space-between;
  width: 40%;
}
nav a {
  text-decoration: none;
  color: #fff;
  padding: 1em 2em;
  border: 1px solid transparent;
  border-radius: 0.3em;
  transition: 0.3s;
}
nav a:hover {
  border: 1px solid #f05454;
}

/* ===== Hero Section =====*/
section {
  width: 100%;
  height: 100vh;
}

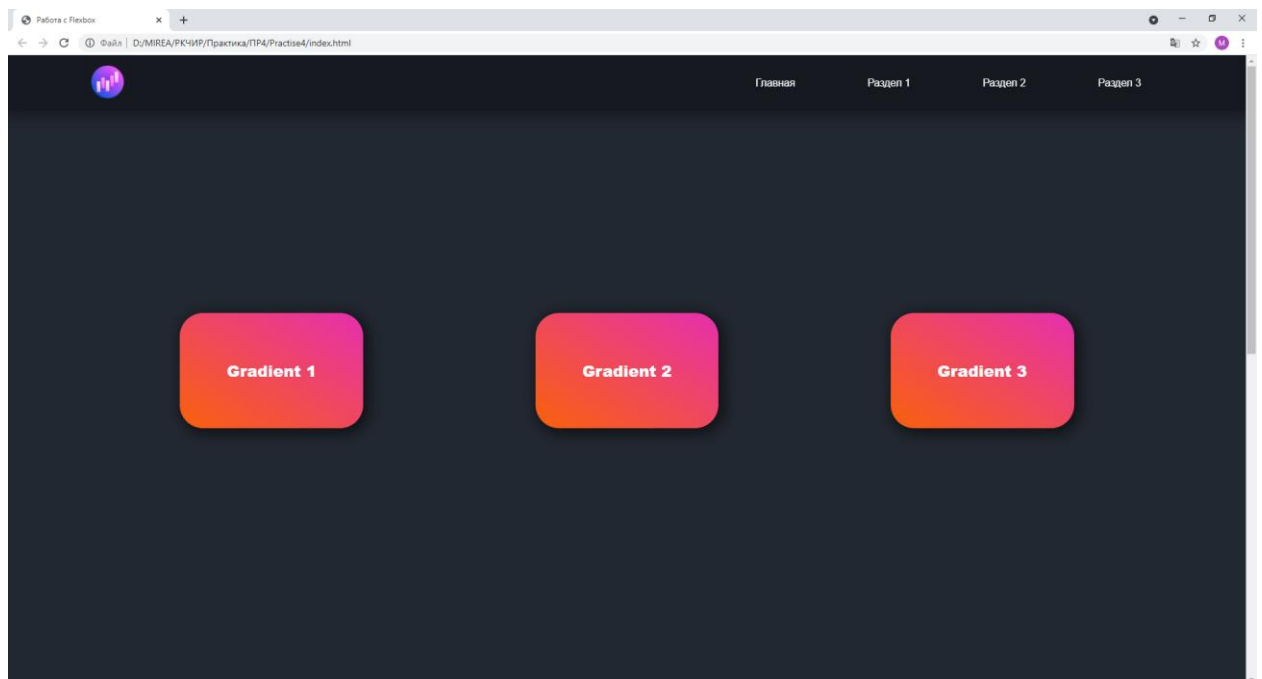
```

```

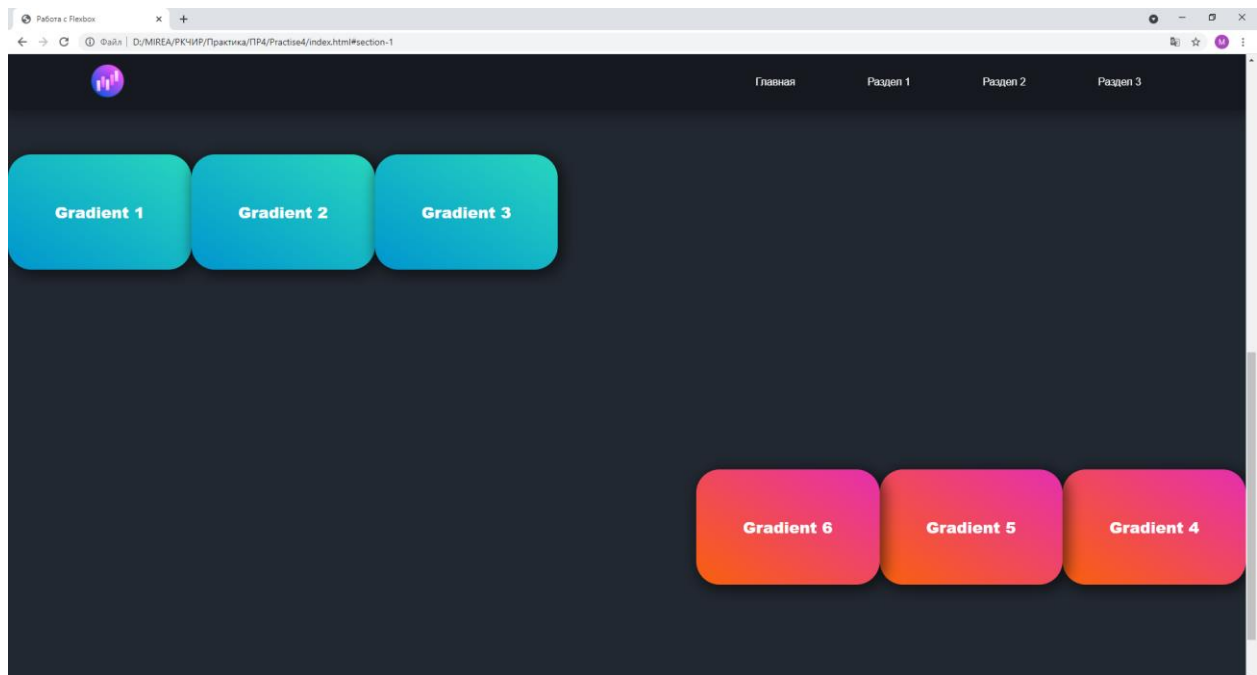
/* ===== Footer ===== */
footer {
  background: #161a20;
  padding: 3em;
}

```

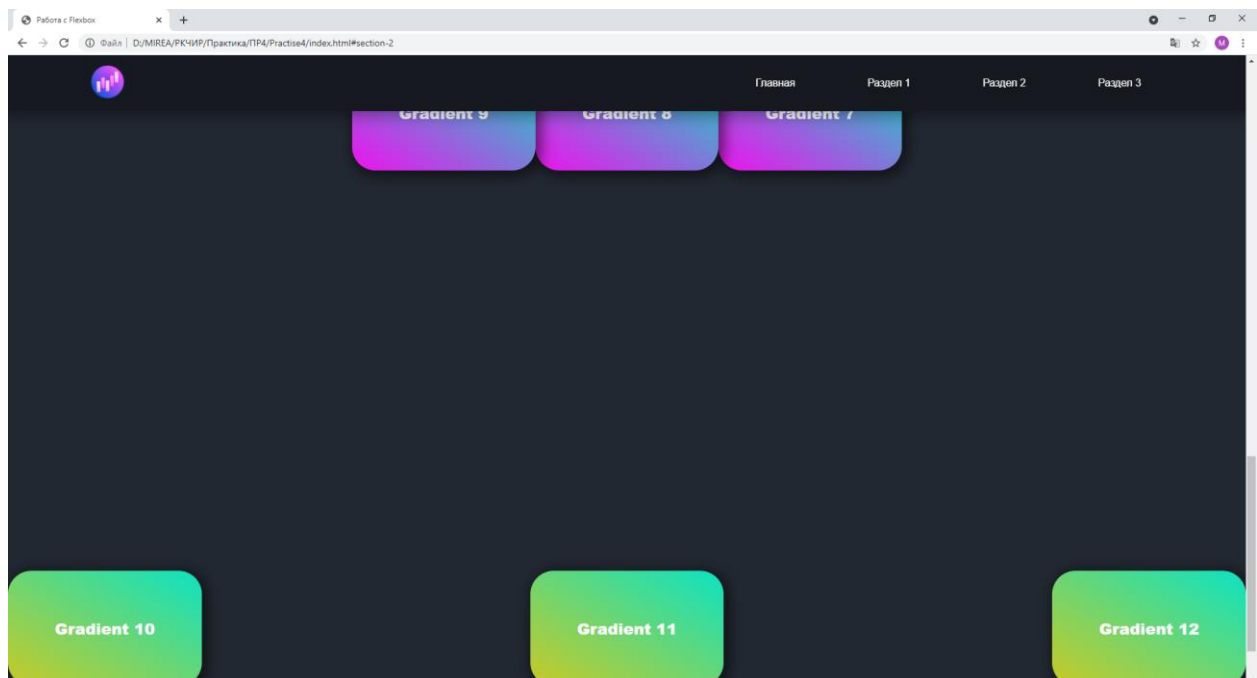
**Задача 4.** Сверстать и расположить карточки с классом gradient-card только при помощи flexbox:



**Задача 5.** Создать новую секцию с `id="section-1"`, контейнеры для контента и расположенные в них карточки. Используем только flexbox



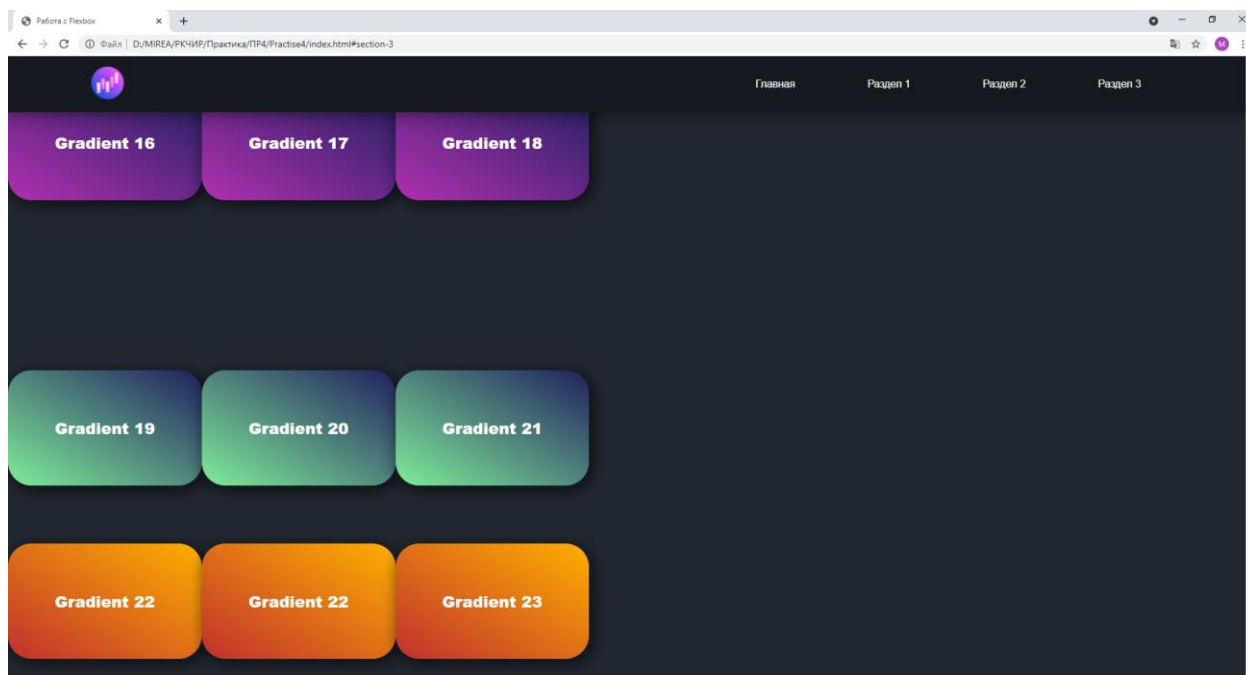
**Задача 6.** Создать новую секцию с `id="section-2"`, контейнеры для контента и расположенные в них карточки. Используем только flexbox



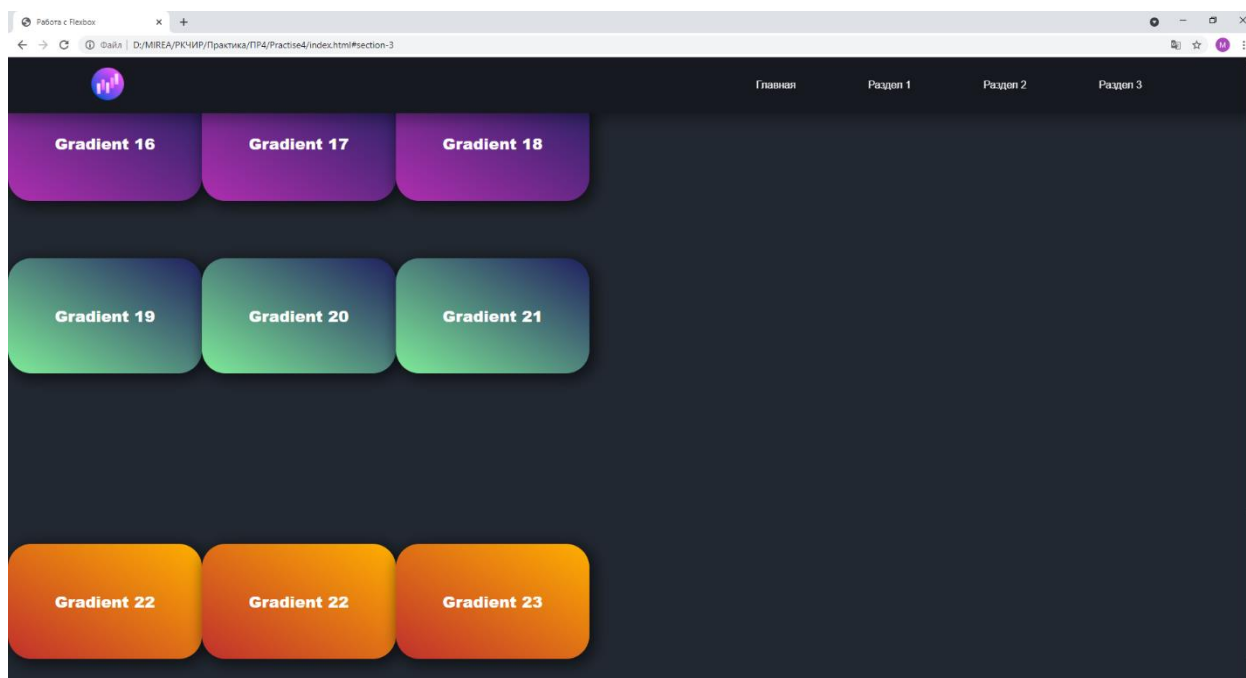
**Задача 7.** Создать новую секцию с `id="section-3"`, контейнеры для контента и расположенные в них карточки. Используем только flexbox. При `:hover` должны меняться flex-свойства.

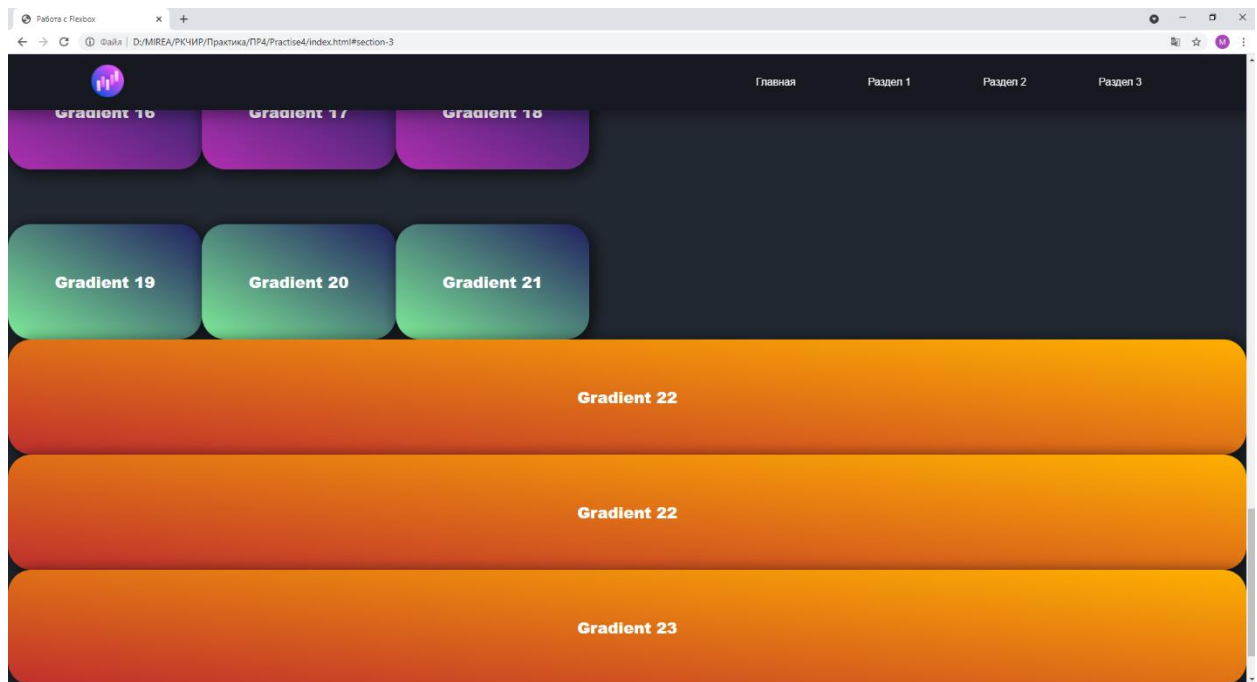
Пример:

До наведения:

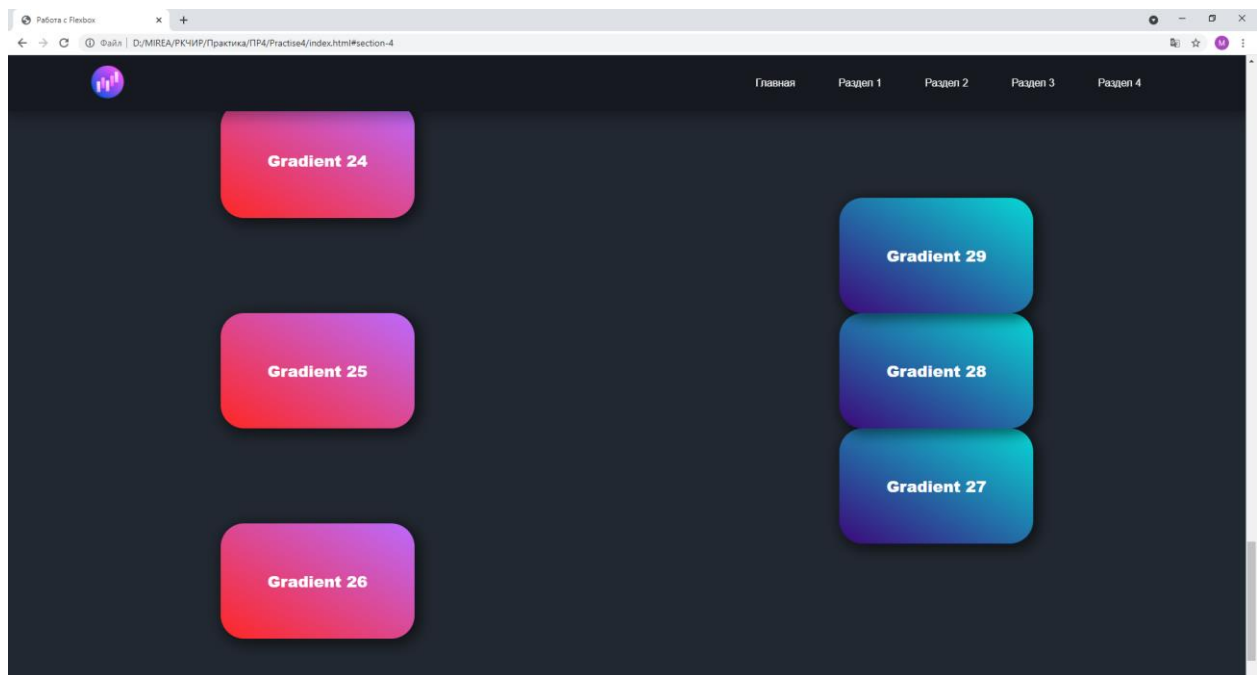


После наведения:



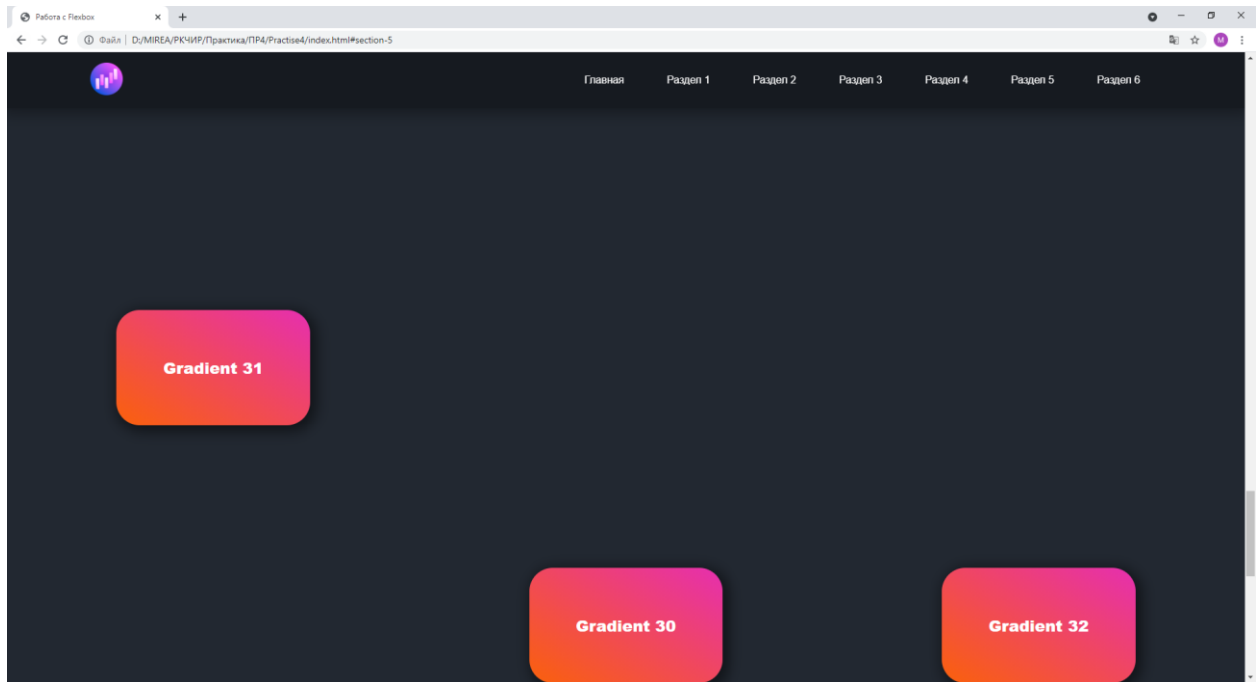


**Задача 8.** Создать новую секцию с `id="section-4"`, контейнеры для контента и расположенные в них карточки. Используем только flexbox



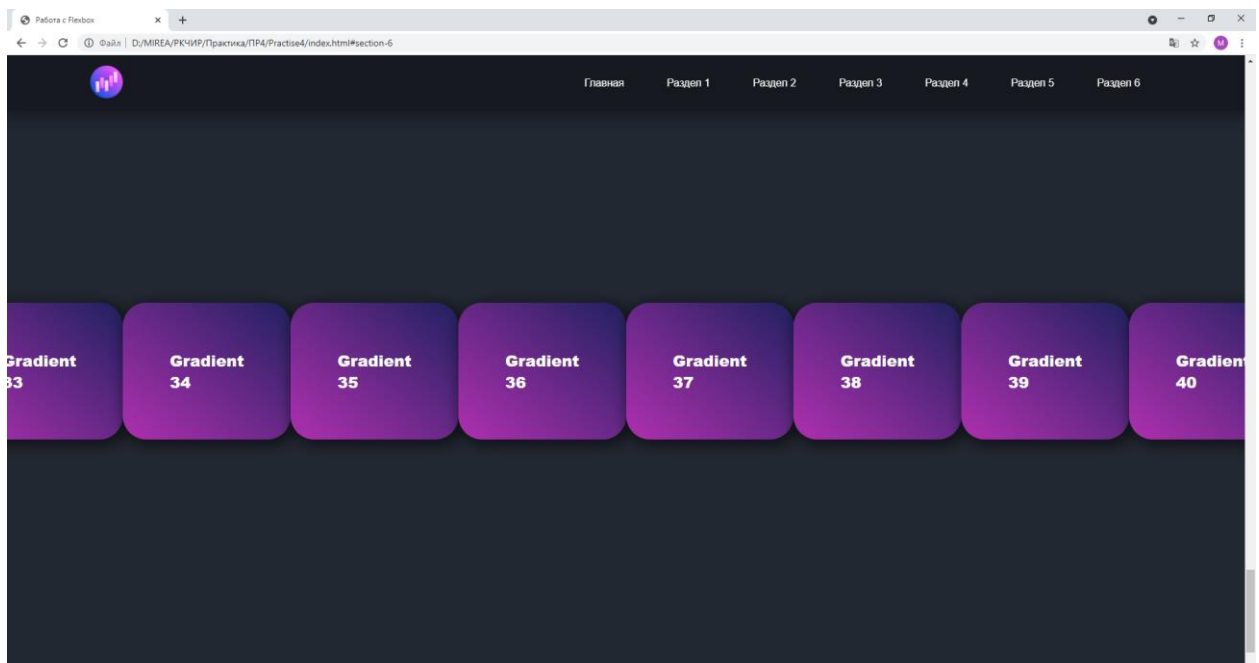
**Задача 9.** Создать новую секцию с `id="section-5"`, контейнеры для контента и расположенные в них карточки. Используем только flexbox. В теге `<nav>` пишем

```
width: max-content;
```

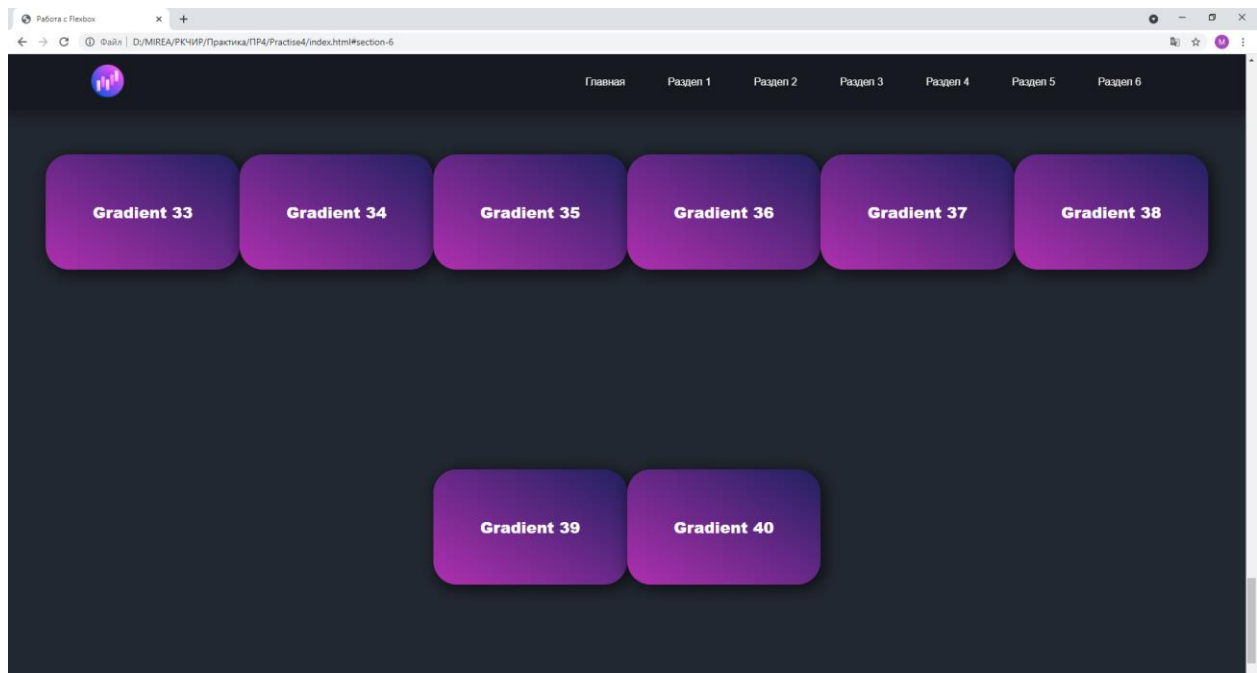


**Задача 10.** Создать новую секцию с `id="section-6"` и карточки (без контейнера). Требуется сделать перенос элементов на следующую строку. Используем только flexbox

До:



После:



**Задача 11.** Добавить плавный скролл при переходе между секциями по нажатию на кнопки в верхнем меню

**Задача 12.** Создать новые две секции с карточками (без или с контейнером – по вашему выбору). Требуется применить ещё по одному flexbox-свойству на каждую секцию). Используем только flexbox