

CSS

Этот CSS код задаёт стили для страницы с задачами (To-Do List), включая внешний вид элементов, их расположение и анимацию. Давайте разберём каждую часть:

1. Сброс стилей

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

- **Сброс отступов и внутренних отступов:**
 - Убираются все отступы и паддинги у всех элементов (`margin: 0`, `padding: 0`), чтобы элементы начинали с "чистого листа".
- `box-sizing: border-box;`:
 - Эта настройка гарантирует, что при добавлении отступов или рамки к элементам их фактический размер не изменится (это стандарт для большинства современных веб-приложений).

2. Общие стили для страницы

```
body {  
  background: linear-gradient(135deg, #153677, #4e085f);  
  color: white;  
  font-family: "Poppins", sans-serif;  
  min-height: 100vh;  
}
```

- `background: linear-gradient(135deg, #153677, #4e085f);`:

- Создаёт линейный градиент от синего цвета (#153677) к фиолетовому (#4e085f) по диагонали (на 135 градусов).
 - `color: white; :`
 - Устанавливает белый цвет текста для всех элементов на странице.
 - `font-family: "Poppins", sans-serif; :`
 - Задаёт шрифт "Poppins" (если он доступен), либо стандартный шрифт sans-serif.
 - `min-height: 100vh; :`
 - Устанавливает минимальную высоту страницы как 100% от высоты экрана (100vh).
-

3. Стили для `header` и `form`

```
header,  
form {  
    min-height: 20vh;  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
}
```

- `min-height: 20vh; :`
 - Устанавливает минимальную высоту для `header` и `form` как 20% от высоты экрана.
 - `display: flex; :`
 - Применяет Flexbox для выравнивания элементов внутри контейнеров.
 - `justify-content: center; align-items: center; :`
 - Центрирует элементы внутри контейнеров по горизонтали и вертикали.
-

4. Стили для формы

```
form input,  
form button {  
    padding: 0.5rem;  
    padding-left: 1rem;  
    font-size: 1.8rem;  
    border: none;  
    background: white;  
    border-radius: 2rem;  
}
```

- `padding: 0.5rem; padding-left: 1rem; :`
 - Добавляет отступы внутри `input` и `button` элементов. Слева больше отступа (1rem).
- `font-size: 1.8rem; :`
 - Устанавливает размер шрифта для ввода и кнопки.
- `border: none; :`
 - Убирает рамки у этих элементов.
- `background: white; :`
 - Устанавливает белый фон для `input` и `button`.
- `border-radius: 2rem; :`
 - Делает углы элементов округлыми.

5. Стили для кнопки

```
form button {  
    color: rgb(255, 200, 0);  
    background: white;  
    cursor: pointer;  
    transition: all 0.3s ease;  
    margin-left: 0.5rem;  
}
```

```

}
form button:hover {
  color: white;
  background: rgb(255, 200, 0);
}

```

- `color: rgb(255, 200, 0);` :
 - Устанавливает цвет текста кнопки в желтый.
- `background: white;` :
 - Устанавливает белый фон для кнопки.
- `cursor: pointer;` :
 - Курсор меняется на "указатель", когда пользователь наводит на кнопку.
- `transition: all 0.3s ease;` :
 - Применяет плавный переход для всех свойств за 0.3 секунды.
- `margin-left: 0.5rem;` :
 - Добавляет отступ слева для кнопки.
- **hover эффект:**
 - При наведении цвет текста меняется на белый, а фон становится жёлтым.

6. Стили для иконок

```

.fa-plus-circle {
  margin-top: 0.3rem;
  margin-left: -8px;
}

```

- `margin-top: 0.3rem; margin-left: -8px;` :

- Регулирует отступы для иконки плюса внутри кнопки, чтобы она правильно выровнялась.

7. Стили для контейнера задач

```
.todo-container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

- `display: flex; justify-content: center; align-items: center; :`
 - Использует Flexbox для центровки задач внутри контейнера.

8. Стили для списка задач

```
.todo-list {  
  min-width: 30%;  
  list-style: none;  
}
```

- `min-width: 30%; :`
 - Устанавливает минимальную ширину для списка задач (30% ширины родительского контейнера).
- `list-style: none; :`
 - Убирает стандартные маркеры (точки) у списка.

9. Стили для каждой задачи

```
.todo {  
  margin: 0.5rem;  
  padding-left: 0.5rem;  
  background: white;  
}
```

```

    color: black;
    font-size: 1.5rem;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    transition: 0.5s;
    border-radius: 2rem;
}

```

- `margin: 0.5rem; padding-left: 0.5rem; :`
 - Добавляет отступы вокруг каждой задачи.
- `background: white; color: black; :`
 - Устанавливает белый фон и чёрный текст для задачи.
- `font-size: 1.5rem; :`
 - Устанавливает размер шрифта для текста задачи.
- `display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; :`
 - Использует Flexbox для размещения содержимого задачи (текста и кнопок) с выравниванием.
- `transition: 0.5s; :`
 - Применяет плавный переход для анимации.
- `border-radius: 2rem; :`
 - Округляет углы задач.

10. Стили для кнопок "Удалить" и "Завершить"

```

.trash-btn,
.complete-btn {
    color: white;
    border: none;
    padding: 1rem;
    cursor: pointer;
}

```

```

    font-size: 1.5rem;
}
.complete-btn {
    background: rgb(255, 200, 0);
}
.trash-btn {
    border-top-right-radius: 1.75rem;
    border-bottom-right-radius: 1.75rem;
    background: rgb(171, 171, 171);
}

```

- Оба класса задают стили для кнопок удаления и завершения задачи. У них есть белый текст, округлённые углы, и они имеют фоновый цвет (жёлтый для кнопки завершения и серый для кнопки удаления).

11. Стили для завершённых задач

```

.completed {
    text-decoration: line-through;
    opacity: 0.5;
}

```

- `text-decoration: line-through;`
 - Перечеркивает текст задачи, если она завершена.
- `opacity: 0.5;`
 - Уменьшает прозрачность задачи для визуального эффекта завершённости.

12. Стили для анимации удаления задачи

```

.slide {
    transform: translateX(10rem);
}

```

```
    opacity: 0;
}
```

- `transform: translateX(10rem);`:
 - Сдвигает задачу по оси X на 10rem, создавая эффект сдвига при её удалении.
 - `opacity: 0;`:
 - Устанавливает полную прозрачность, чтобы задача исчезла.
-

13. Стили для селектора

```
select {
    -webkit-appearance: none;
    -moz-appearance: none;
    appearance: none;
    outline: none;
    border: none;
}
```

- `appearance: none;`:
 - Убирает стандартный внешний вид выпадающего списка (кнопки стрелки).
 - `outline: none; border: none;`:
 - Убирает рамку и контур у элемента `select`.
-

14. Стили для контейнера выбора

```
.select {
    margin: 1rem;
    position: relative;
    overflow: hidden;
```



```
border-radius: 50px;
}
```

- `position: relative;`
 - Устанавливает относительно позиционированный контейнер для селектора.
- `overflow: hidden;`
 - Обрезает содержимое, выходящее за пределы контейнера.
- `border-radius: 50px;`
 - Округляет углы контейнера.

15. Псевдоэлементы для стрелки селектора

```
select::after {
  content: "\25BC";
  position: absolute;
  background: rgb(255, 200, 0);
  top: 0;
  right: 0;
  padding: 1rem;
  pointer-events: none;
  transition: all 0.3s ease;
}
```

- `content: "\25BC";`
 - Добавляет стрелку вниз (Unicode символ) в качестве псевдоэлемента.
- `position: absolute;`
 - Позиционирует стрелку в правом верхнем углу селектора.
- `transition: all 0.3s ease;`
 - Добавляет плавный переход для всех свойств, чтобы стрелка меняла цвет при наведении.

Этот код стилизует все элементы на странице и задаёт анимации, такие как плавное появление и удаление задач, а также изменение цвета и эффектов при взаимодействии с элементами.