

Конечно! Вот набор практических заданий, которые помогут студентам закрепить материал по основам jQuery. Задания расположены по возрастанию сложности.

Задание 1: Простое взаимодействие с DOM

Цель: Научиться выбирать элементы и изменять их содержимое.

Задача:

Создайте HTML-страницу с:

- Заголовком `<h1>`
- Кнопкой `<button>`
- Абзацем `<p>` с текстом "Привет, мир!"

Напишите jQuery-код, который при нажатии на кнопку:

- Изменяет текст заголовка на "jQuery — это просто!".
 - Скрывает абзац с текстом "Привет, мир!".
-

Задание 2: Работа с классами и атрибутами

Цель: Научиться добавлять/удалять классы и изменять атрибуты.

Задача:

Создайте:

- Изображение ``
- Кнопку "Изменить изображение".

При нажатии на кнопку:

- Добавьте изображению класс `rounded` (если его нет) или удалите (если есть).
- Поменяйте атрибут `src` на другое изображение

Подсказка: Используйте `toggleClass()` и `attr()`.

Задание 3: Динамическое добавление элементов

Цель: Научиться добавлять элементы в DOM.

Задача:

Создайте:

- Поле ввода `<input type="text">`.
- Кнопку "Добавить".
- Список ``.

При нажатии на кнопку:

- Возьмите текст из поля ввода.
 - Добавьте его как новый элемент `` в список.
 - Очистите поле ввода.
-

Задание 4: Простая анимация

Цель: Научиться использовать эффекты jQuery.

Задача:

Создайте:

- Квадратный `<div>` с CSS-стилями (`width: 100px, height: 100px, background: red`).
- Три кнопки: "Скрыть", "Показать", "Переключить".

Реализуйте:

1. При нажатии на "Скрыть" — плавно скройте блок (`fadeOut`).
2. При нажатии на "Показать" — плавно покажите блок (`fadeIn`).
3. При нажатии на "Переключить" — скрывайте/показывайте блок с анимацией (`slideToggle`).

Задание 5: Обработка событий

Цель: Научиться работать с событиями.

Задача:

Создайте:

- Несколько `<div>` с разными фонами.
- При наведении курсора (`hover`) на любой из них:
 - Меняйте его цвет.
 - Показывайте его ширину и высоту в `console.log`.

Подсказка: Используйте `$(this)` для получения текущего элемента.
