

Задача до лекції «Документ і об'єкти сторінки»

Завдання 1. Бібліотека для роботи з DOM

Створити власну бібліотеку для роботи з DOM (типу jQuery). Передбачити вибір елементів за css селектором. [Фільтри](#) вибраних елементів за номером: $eq(n)$, $gt(n)$, $lt(n)$. Реалізувати методи роботи зі [стилями](#) вибраних елементів: `.css()`, `.addClass()`, `.hasClass()`, `.removeClass()`, `.removeClass()`, та зі [змістом](#) `.html()`, `.text()`.

Завдання 2. Побудова таблиці

Напишіть функцію *buildTable*, яка, приймаючи масив об'єктів з однаковими властивостями, буде структуру DOM, що представляє таблицю. У таблиці повинен бути рядок з заголовками, де імена властивостей обгорнуті в елементи `<th>`, і має бути по одному рядку на об'єкт з масиву, де його властивості обгорнуті в елементи `<td>`.

Коли ви розберетеся з основами, вирівняйте комірки з числами по правому краю, змінивши їх властивість `style.textAlign` на «right».

Дані для побудови таблиці доступні в змінній `RIVERS`

```
<style>
/* Визначає стилі для таблиць */
table { border-collapse: collapse; }
td, th { border: 1px solid black; padding: 3px 8px; }
th      { text-align: left; }
</style>

<script>
var RIVERS = [
  {назва: "Дніпро", впадає: "Чорне море", довжина: 2201},
  {назва: "Дністер", впадає: "Чорне море", довжина: 1362},
  {назва: "Південний Буг", впадає: "Чорне море", довжина: 806},
  {назва: "Сіверський Донець", впадає: "Дон", довжина: 1053},
  {назва: "Горинь", впадає: "Прип'ять", довжина: 659}
];

function buildTable(data) {
  // Ваш код
}

document.body.appendChild(buildTable(RIVERS));
</script>
```