

Практическое задание №1

Курс: «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»

Модуль 11Паттерны проектирования

Задание

Peaлизовать класс DomBuilder, с помощью которого можно одной инструкцией генерировать DOM-элементы.

Для начала вам понадобится класс, который описывает DOMэлемент. Он может называться **Element** и иметь следующие методы:

- setId(id) установка атрибута id;
- addClass(cssClass) добавление css-класса;
- setContent(text) установка текстового содержимого внутрь тега;
- addChild(child) добавление дочернего элемента внутрь тега;
- print() генерация текстовой строки с html-содержимым.

После этого стоит приступить к реализации класса DomBuilder.

Методы:

- create(tagName) принимает название html-элемента и генерирует его;
- withClass(className) принимает название класса и добавляет его к текущему элементу;
- withId(idName) принимает название id и устанавливает его для текущего элемента;



Практическое задание №1

- withChild(childElem) принимает html-элемент и добавляет его внутрь текущего элемента;
- withContent(text) принимает текст и устанавливает как содержимое элемента.

Свойство:

• result – генерирует и возвращает объект типа **Element** (класс, который описали ранее).

Необходимо использовать **fluent interface**, то есть предоставить программисту возможность вызывать методы друг за другом, не прерываясь. Например:

```
new DomBuilder().create('div').withId('main')
    .withClass('container').result
```

Для этого необходимо, чтобы каждый метод, который можно вызывать в такой цепочке, возвращал **this**.

Пример кода и результат его выполнения.

■ код:

```
let p1 = new DomBuilder().create('p').withId('p1')
    .withClass('text').withContent('Hello,').result;

let p2 = new DomBuilder().create('p').withId('p2')
    .withClass('text').withContent('world!').result;

let div = new DomBuilder().create('div').withId('main')
    .withClass('container').withChild(p1)
    .withChild(p2).result;
```



Практическое задание №1

• результат:

```
▼ <div id="main" class="container">
        Hello, 
        world!
        </div>
```