

## Как создать Шаблон

Шаблон - это текстовый файл, представляющий объект страницы.  
Структура шаблона:

```
***** First: Fields definition *****
{
  "static_fields": [
    "Page Title",
    "Class Name"
  ],

  "table_columns": [
    "Element Name:target:",
    "Type:select:['Button', 'Textarea', 'InputText', 'Link']",
    "Field Name"
  ]
}

***** Second: Code definition *****
$code
{
  $declaration {name: 'Java Page Object', type: 'java'}
  $pattern
  {
    @PageTitle("$eval(static['Page Title'])")
    public class $eval(static['Class Name']) {

      #startsection
      @FindBy(xpath = "$eval(row['xpath'].replace(/"/g, '\\\"'))")
      @ElementTitle("$eval(row['Element Name'])")
      public WebElement

$eval(row['Type'].toLowerCase().replace(/[aeiou]/gi, '') + row['Field Name']);

      #endsection
    }
  }
}
$code
{
  $declaration {name: 'C# Page Object', type: 'css'}
  $pattern
```

```

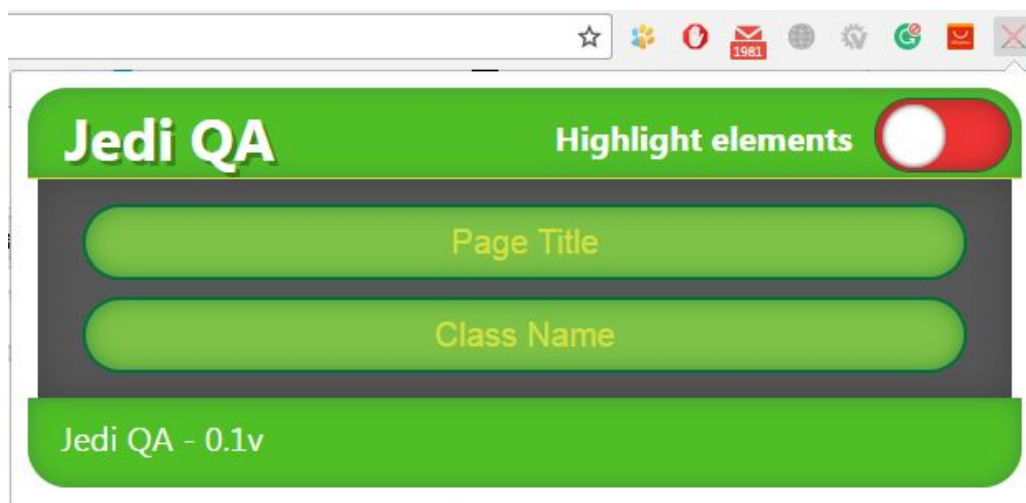
{
    YOUR_CODE
}

```

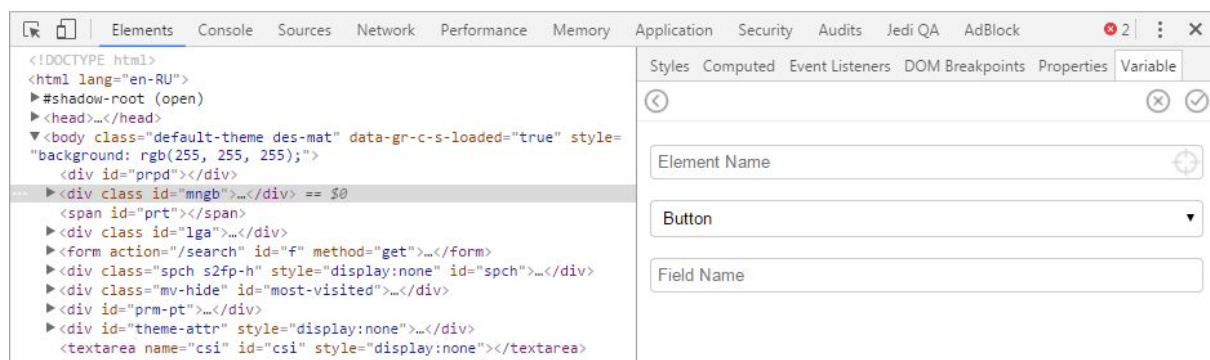
## Определение полей

Определение полей - это текст в начале шаблона. Он включает в себя два объекта:

- `static_fields` - представляет набор полей, который отображается во всплывающем окне и относится к общему контексту.



- `table_columns` - это поля переменной, которые вы должны заполнить для любого узла веб-страницы и относится к секционному контексту.



В конце поля объекта `table_columns` вы можете добавить только один из следующих тегов:

- `:target:` - тогда поле будет иметь цель с помощью которой можно вставить заголовок или внутренний текст узла в поле. В нашем примере «Element Name» имеет этот тег;
- `:select:` `['option 1', 'option 2']` - тогда поле будет являться выпадающим списком и будет иметь опции, которые указаны в массиве после тега.

## Определение кода

Определение кода - это текст в конце шаблона. Он может содержать множество шаблонов кода, каждый из которых имеет тег: `$code`.

И этот тег имеет другие теги внутри себя:

- `$declaration` - где вам нужно указать имя и тип шаблона кода;
- `$pattern` - это текст вашего шаблона.

```
$code
{
    $declaration {name: 'name', type: 'type'}
    $pattern
    {
        TEXT_BETWEEN_THESE_BRACKETS
    }
}
```

## Ter Pattern

`$pattern` содержит шаблон вашего кода или текст другого типа представлений данных (может быть, таблица?).

В тексте шаблона вы можете использовать код javascript с помощью **`$eval (js_code)`**.

Шаблон имеет два контекста:

- Общий контекст - где вы можете использовать объект **static** в javascript-коде.
- Секционный контекст - где вы можете использовать объект **row** в javascript-коде. Общий контекст включает секционный, но не наоборот.

Чтобы создать секционный контекст, вам нужно написать текст между тегами `#startsection` и `#endsection` в вашем шаблоне.

Например, у нас есть код кода:

```
$pattern
{
    @PageTitle("$eval(static['Page Title'])")
    #startsection
    $eval(row['Element Name'])
    $eval(row['xpath'])

    #endsection
}
```

Создали следующие переменные:

NewTab	
Class Name	
xpath	Element Name
<code>*//INPUT[@id = 'q']</code>	Search Input Text
<code>*//A[contains(text(), 'Images')]</code>	Images
<code>*//A[contains(text(), 'Gmail')]</code>	Gmail

Тогда результатом нашего шаблона будет:

@PageTitle("NewTab")

Search Input Text

`*//INPUT[@id = 'q']`

Images

`*//A[contains(text(), 'Images')]`

Gmail

`*//A[contains(text(), 'Gmail')]`