JavaScript (шаблонизация)

Mustache.js — шаблонизатор для JavaScript

Библиотека

`https://github.com/janl/mustache.js`

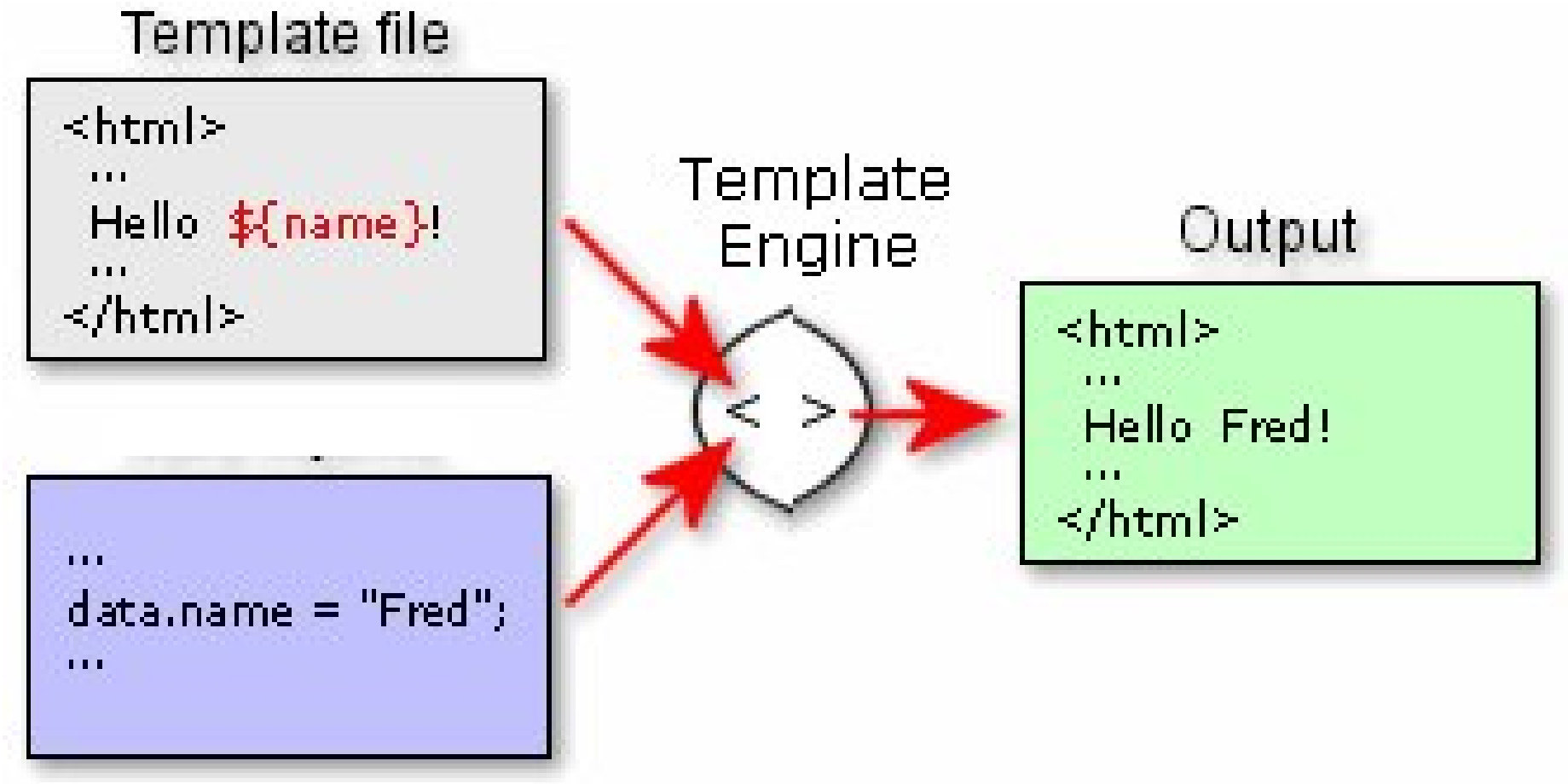
Документация

`https://github.com/janl/mustache.js#usage`

Подключение mustage.js

```
<html>
    <script src="mustache.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        // Код из презентации
    </script>
</html>
```

Шаблонизация



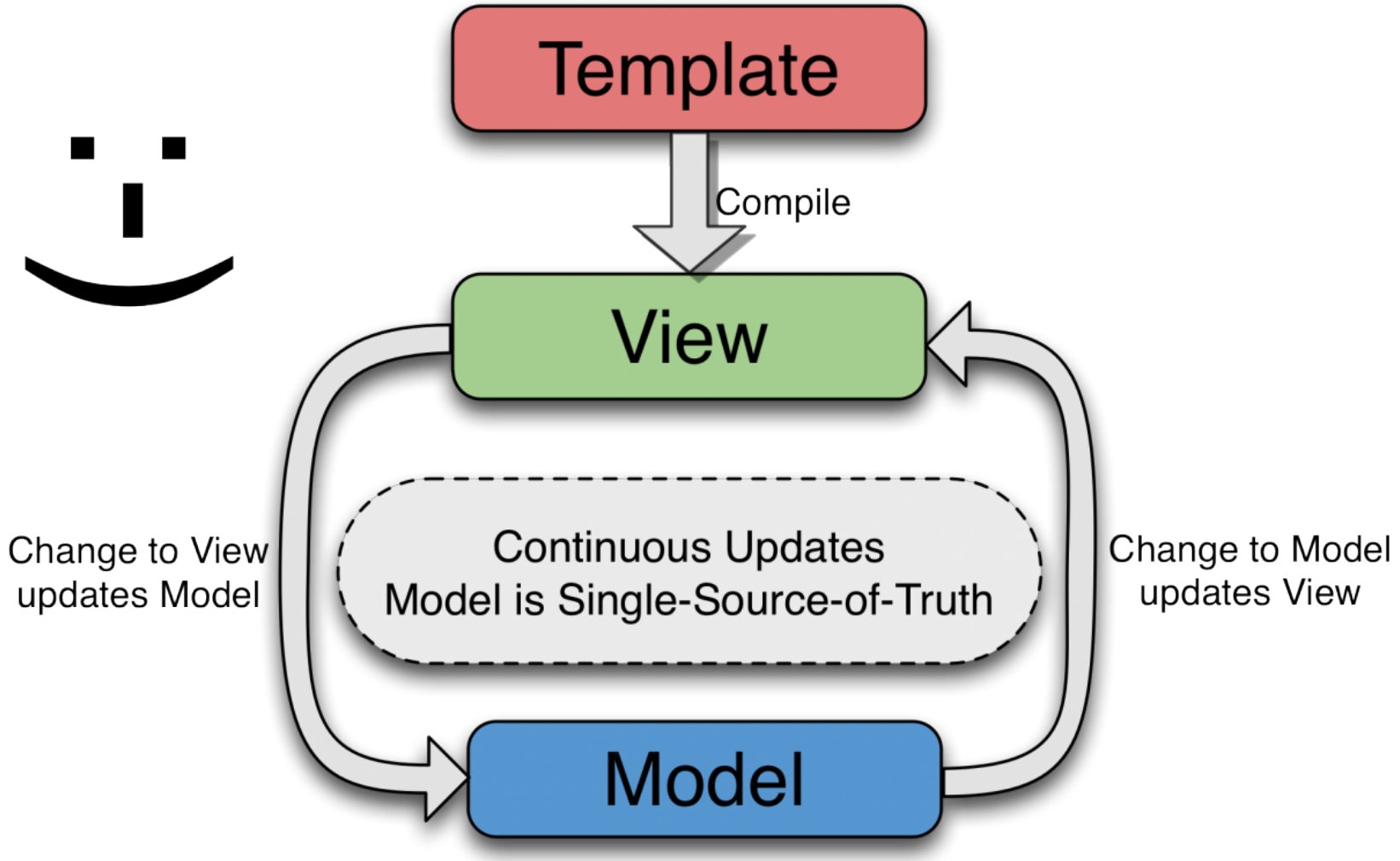
Шаблонизация

Шаблонизация — подстановка конкретных значений в заданный шаблон. Основные теги для замены в шаблоне выглядят так {{ }}. В них содержится название поля json объекта значение которого будет подставляться в место фигурных скобок.

```
data = {
    title:"Sketches of Spain",
    artist:"Miles Davis"
};
template = "Title: {{title}} Artist: {{artist}}";
result = Mustache.render(template, data);
console.log(result);

>Title: Sketches of Spain Artist: Miles Davis
```

Two-Way Data Binding



Шаблонизатор

Задача шаблонизатора (template engine) подставить все данные из модели в шаблон. В процессе подстановки происходит связывание (binding) имен тегов {{name}} с именами свойств json объекта. При изменении шаблона необходимо дополнить модель данными и наоборот при изменении данных нужно расширить шаблон.

Рассмотрим базовые теги шаблонизатора **mustache.js**

Переменные

Основным тегом является переменная. Тег {{ title }} генерирует значение имени свойства в объекте данных. Если данных не будет то данный тег ничего не возвращает. Значение undefined, null, false, или "" не отображаются.

```
data = {
    title:"Sketches of Spain",
    artist:""
};
template = "Title: {{title}} Artist: {{artist}}";
result = Mustache.render(template, data);
console.log(result);

>Title: Sketches of Spain Artist:
```

Переменные

```
data = {
    album: {
        title:"Blue Train",
        artist:"John Coltrane"
    }
};
template = "Title: {{album.title}}" +
"Artist: {{album.artist}}";
result = Mustache.render(template, data);
```

```
>Title: Blue Train Artist: John Coltrane
```

Секции

Секция начинается с- # и заканчивается /. В данном примере {{#person}} — начало секции в то время как {{/person}} — ее окончание. Поведение секции зависит от значения ключевого поля. Если поле "person" имеет значение false или пусто, то HTML внутри секции не будет генерироваться.

```
template = "Shown. {{#person}} <b>Never shown!
</b>{/person}}"
data = {"person": false}
result = Mustache.render(template, data);
console.log(result)
>Shown.
```

Списки

Когда значение свойства список, то текст в блоке будет отображаться для каждого объекта в списке. Контекст в блоке будет устанавливаться для каждой итерации. В итоге мы получим цикл по коллекции объектов.

```
template = "{{#repo}}
              <b>{{name}}</b>
            {{/repo}}";
data = {  "repo": [
    { "name": "resque" },
    { "name": "hub" },
    { "name": "rip" }
  ]}
result = Mustache.render(template, data);
console.log(result);
> <b>resque</b><b>hub</b><b>rip</b>
```

Рендер с проверкой - ?

Если значение не false и свойство не список то будет единичная генерация блока.

```
Template:
{{#person?}}
  Hi {{name}}!
{{/person?}}

Data:
{
  "person?": { "name": "Jon" }
}
Output:
Hi Jon!
```

Инверсия секции

Инверсная секция {{^repo}} генерирует значение в том случае если ключ объекта не задан либо значение его false либо пустой список [].

```
template:
{{#repo}}
  <b>{{name}}</b>
{{/repo}}
{{^repo}}
  No repos :(
{{/repo}}
data:
{
  "repo": []
}
Output:
No repos :(
```

Лямбда

Когда значением свойства является callback функция то ей передается контекст родительского контейнера (его внутреннее содержимое). В свою очередь внутри функции происходит вызов рендера для шаблонов в данном контексте.

```
template:
{{#wrapped}}
  {{name}} is awesome.
{{/wrapped}}
data:
{  "name": "Willy",
  "wrapped": function() {
    return function(text, render) {
      return "<b>" + render(text) + "</b>"
    }
}}
Output:
<b>Willy is awesome.</b>
```

Комментарии

Комментарии начинаются в тегах с восклицательного знака и игнорируются.

Шаблон:

```
<h1>Today{{! ignore me }}.</h1>
```

Вывод:

```
<h1>Today.</h1>
```

Типичный шаблон

```
Hello {{name}}
You have just won {{value}} dollars!
{{#in_ca}}
Well, {{taxed_value}} dollars, after taxes.
{{/in_ca}}
Given the following hash:

{
  "name": "Chris",
  "value": 10000,
  "taxed_value": 10000 - (10000 * 0.4),
  "in_ca": true
}
Will produce the following:

Hello Chris
You have just won 10000 dollars!
Well, 6000.0 dollars, after taxes.
```

Полезные ссылки

http://www.codeproject.com/Articles/1000127/Mustache-Templates

Задачи

1. Сформировать список меню с помощью добавления контейнеров <li> в <ul>

2. Реализовать шаблон генерации диалоговой формы с предыдущего задания.