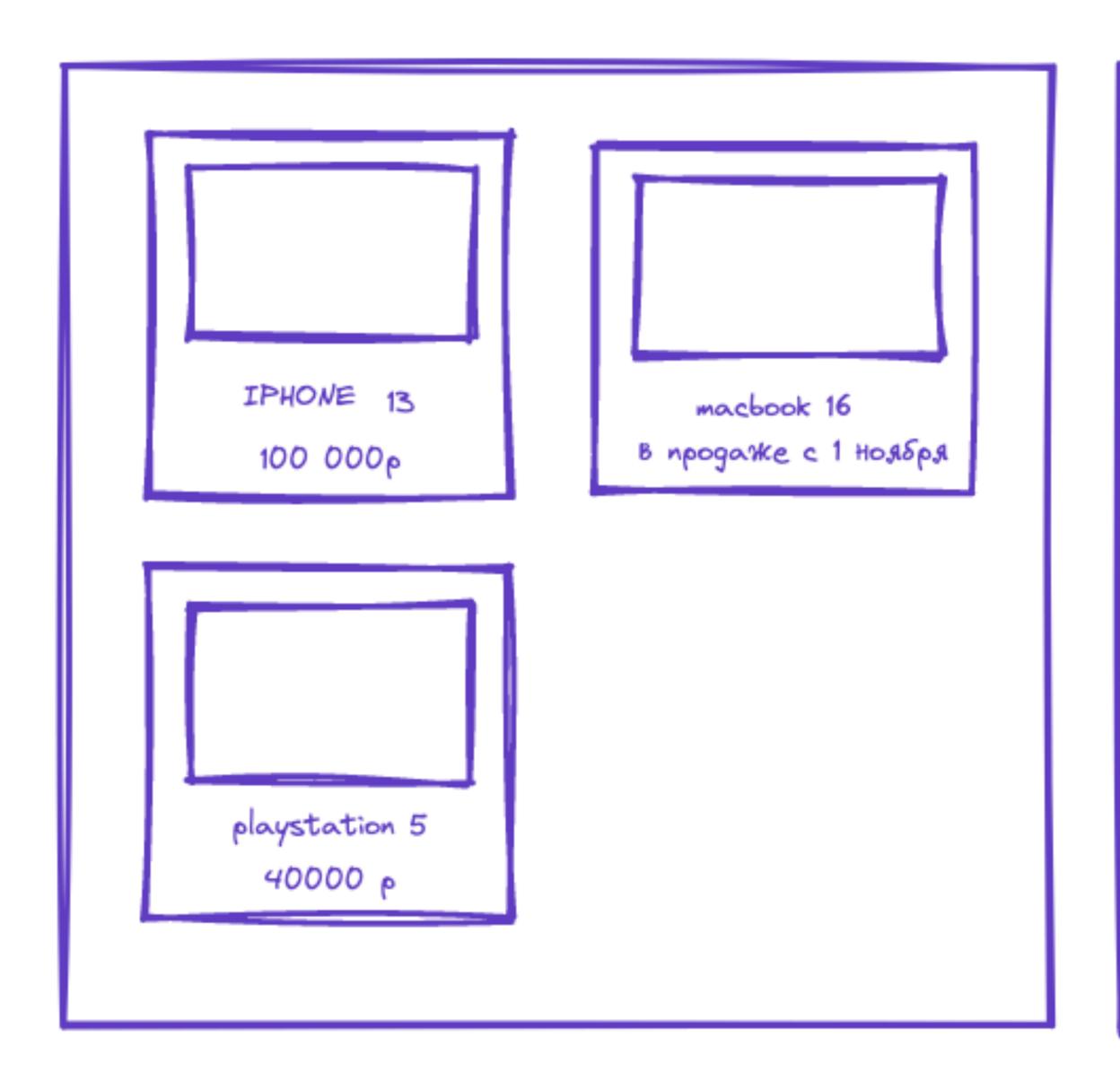
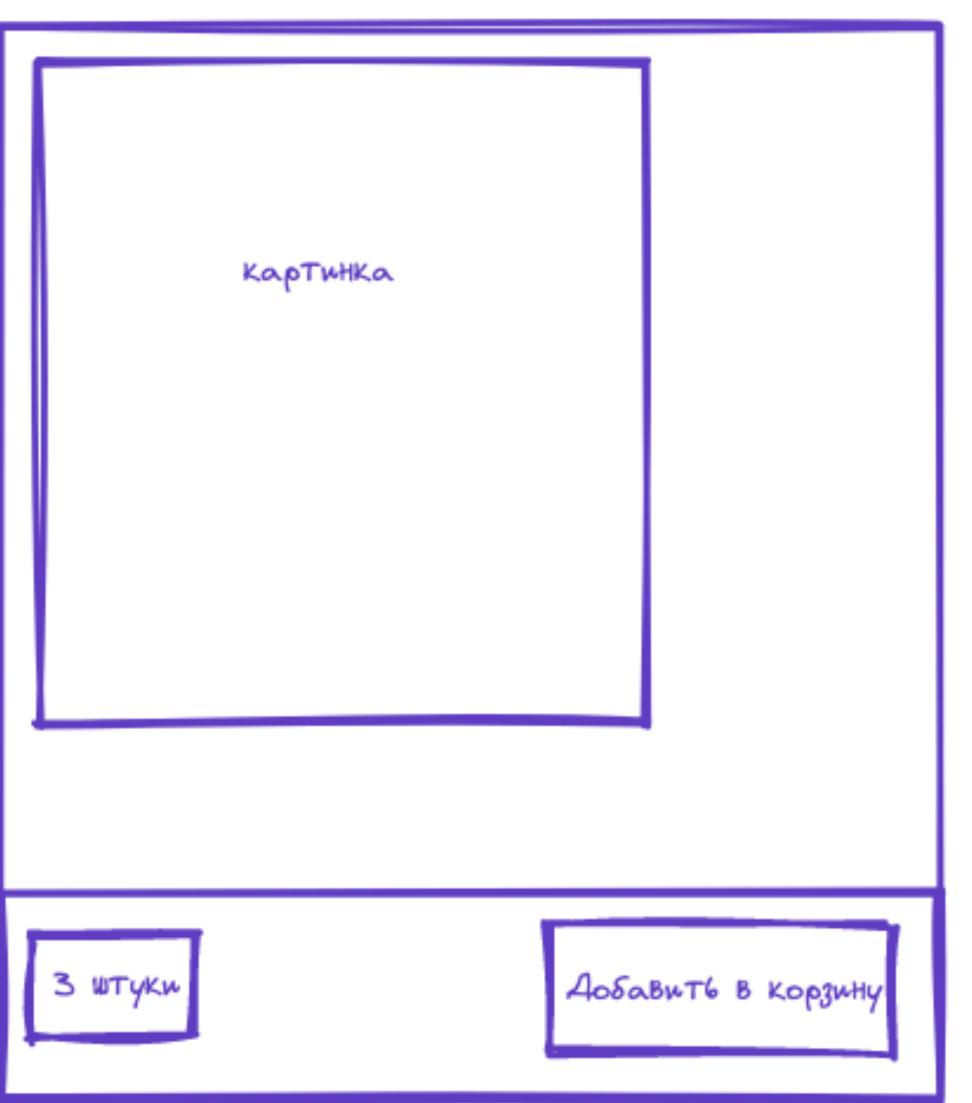
И библиотеки

Зачем они нужны

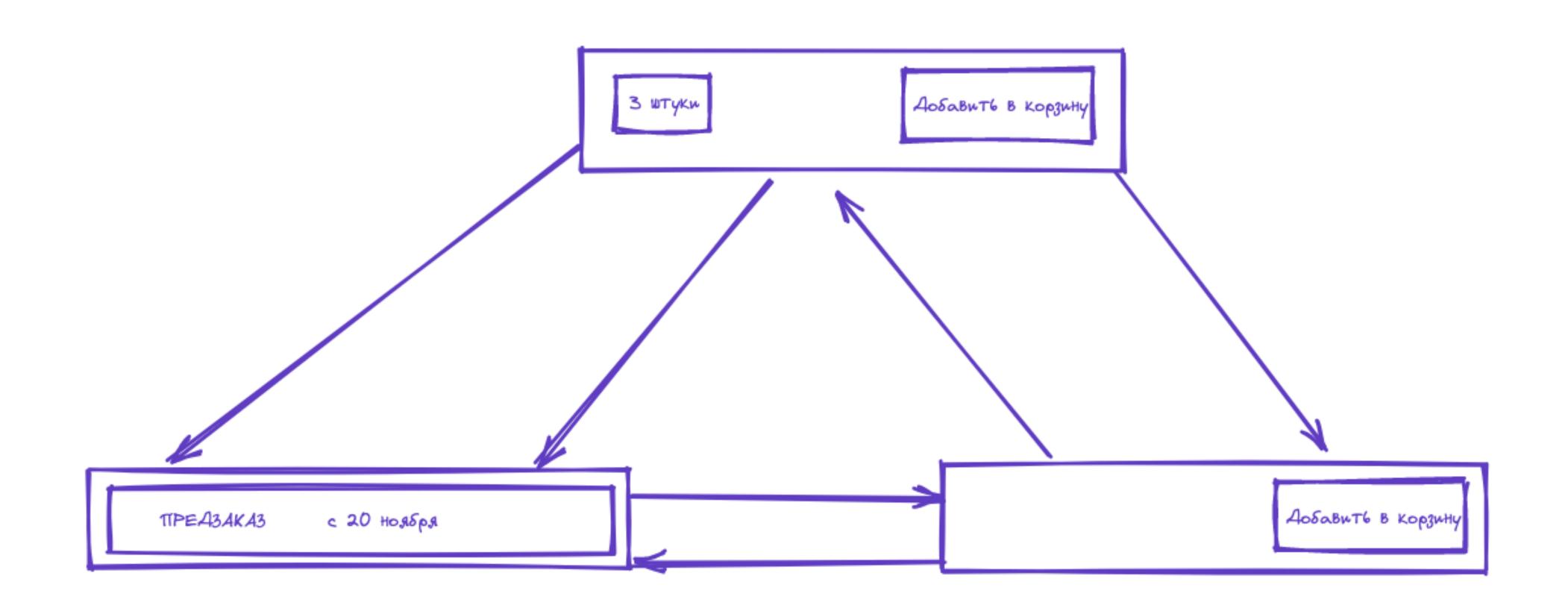
IMPERATIVE VS DECLARATIVE



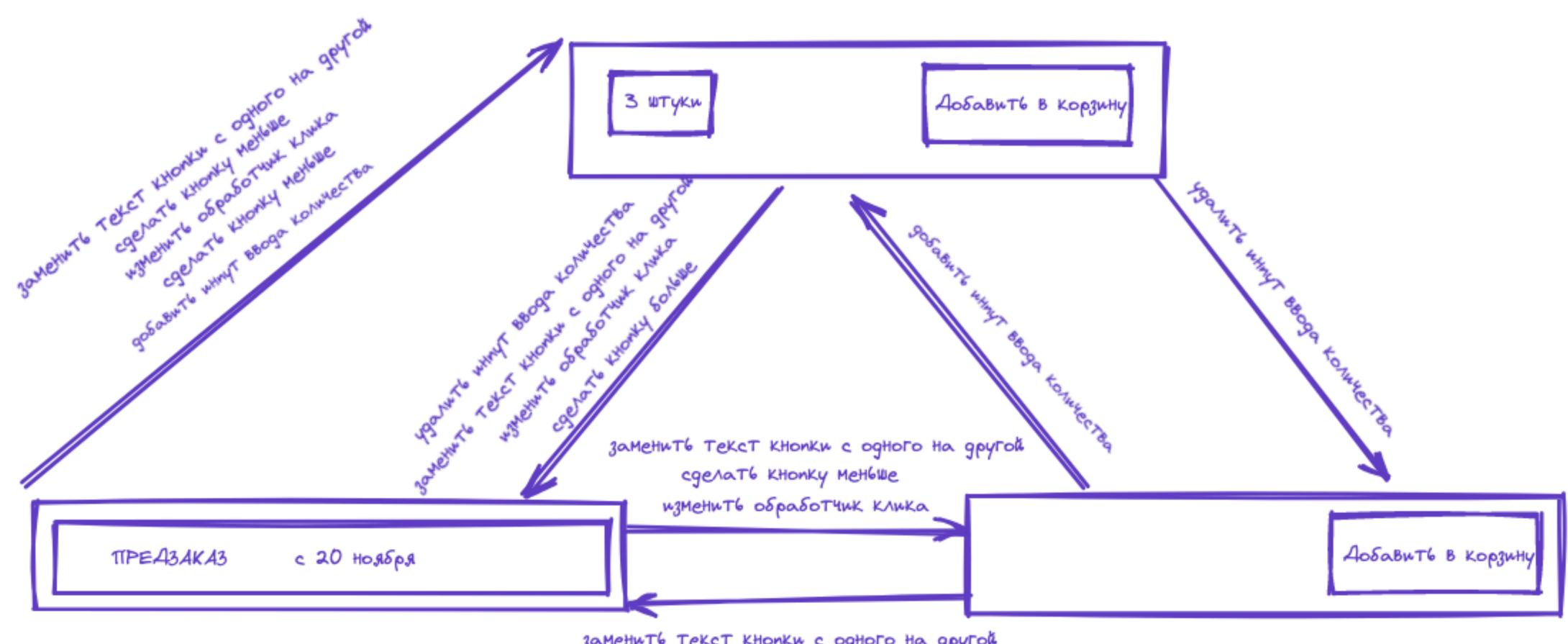


Добавить в корзину 1 cocTosHwe Добавить в корзину 2 cocTosHive TIPE A3AKA3 с 20 ноября 3 COCTOSHWE

КАКИЕ БЫВАЮТ ПЕРЕХОДЫ МЕЖДУ СОСТОЯНИЯМИ?



ОПИСАНИЕ ВСЕХ ПЕРЕХОДОВ



заменить текст кнопки с одного на другой сделать кнопку больше изменить обработчик клика

N*N переходов

Напишем код

```
cgerate khonky bonewe
         button.classList.remove("small");
        button.classList.add("large");
cgerate khonky methelie
        button.classList.remove("large");
        button.classList.add("small");
                         document.createElement()
gobabut6 >nement
                         element.remove()
 удалить элемент
```

добавить обработчик события element.addEventListener
удалить обработчик события element.removeEventListener



КОДА ОЧЕНЬ МНОГО

ДАЖЕ ДЛЯ ПРИМЕРА ИЗ 3х состояний

Сколько состояний обычно в приложении

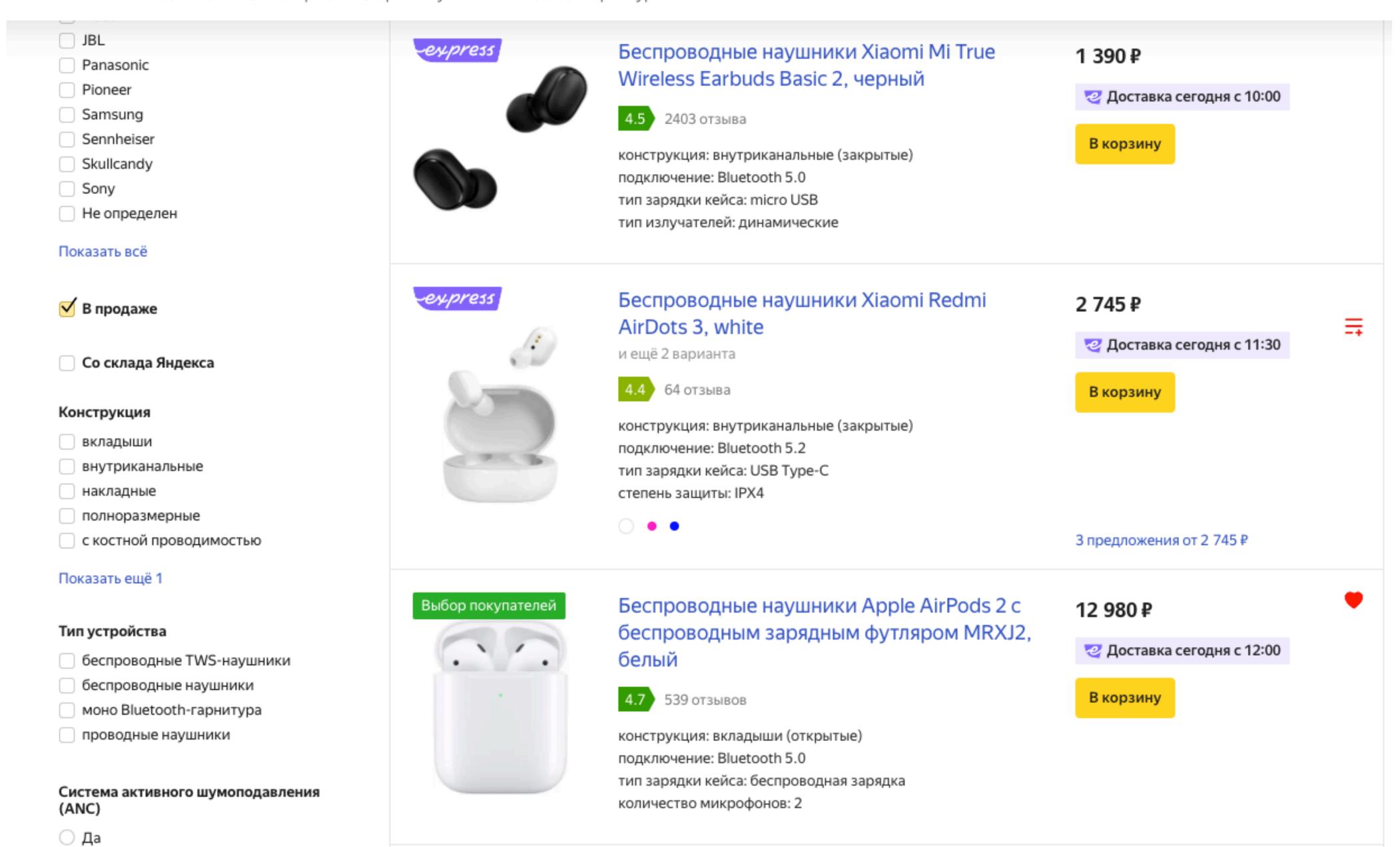


Товар Беспроводные наушники Xiaomi Redmi AirDots 3 добавлен к сравнению

Сравнить

X

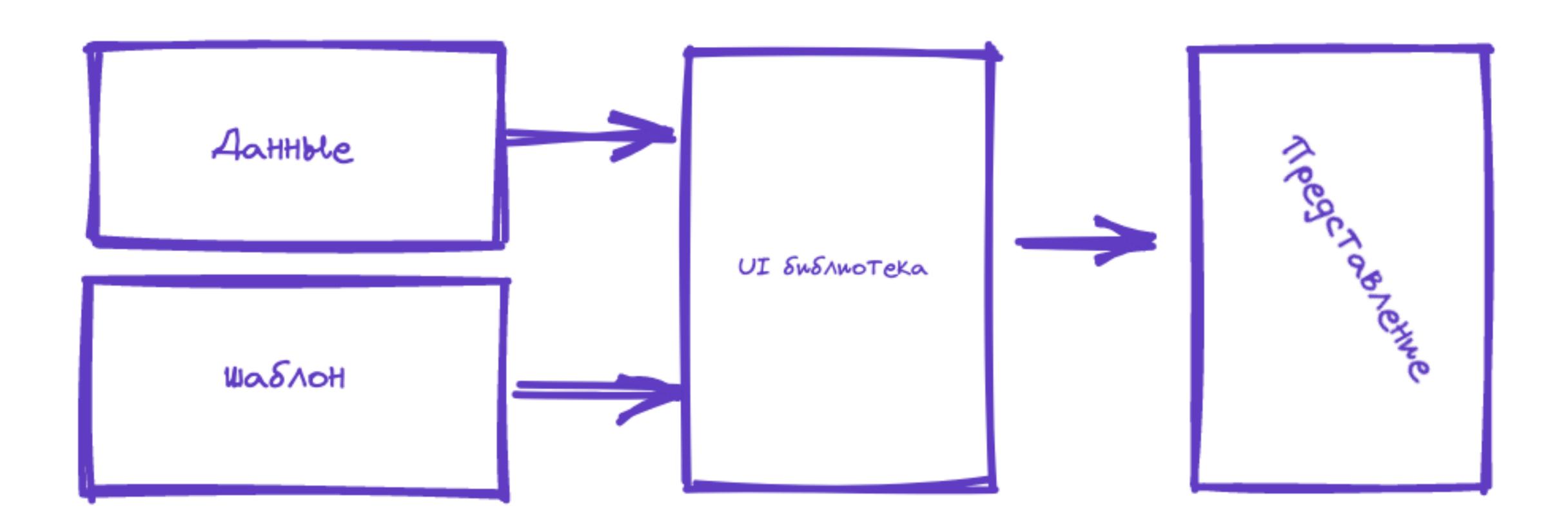
Всего в списке 1 товар из категории Наушники и Bluetooth-гарнитуры



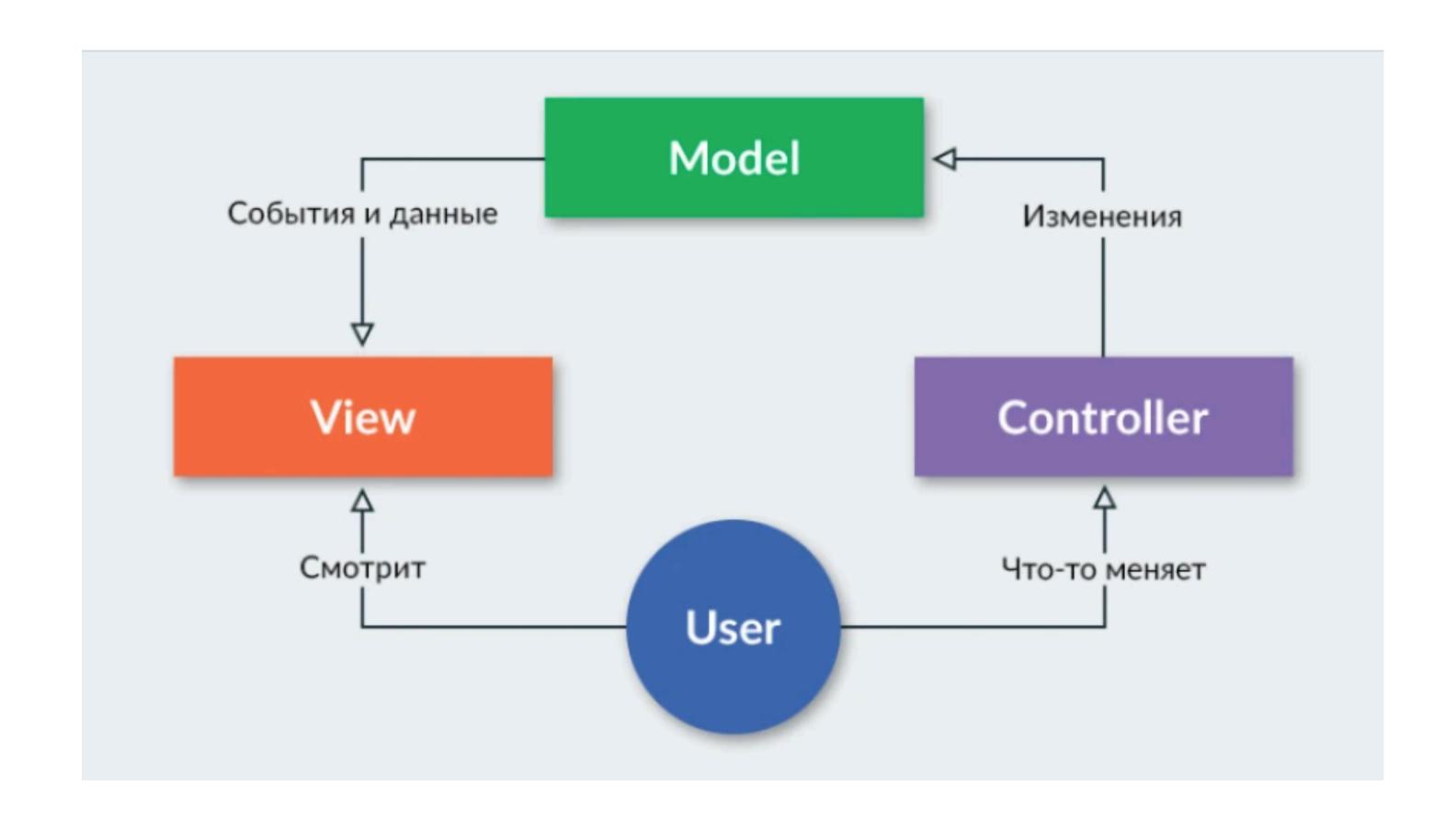
На помощь приходят шаблоны

```
<div>
         <!-- показать если состояние 1 <input type="number" value="1"/> -->
         <!--
             <but
6
                 class="coстояние 1 или 2 ? small : big">
                    состояние 1 или 2 ? Заказать: предзаказ с 20 ноября
8
             </button>
9
         -->
10
     </div>
```

```
<div>
         <!-- показать если состояние 1 <input type="number" value="1"/> -->
3
4
         <!--
             <but
6
                 class="coстояние 3 ? big : small">
                     состояние 3 ? предзаказ с 20 ноября: Заказать
8
             </button>
9
         -->
10
     </div>
```



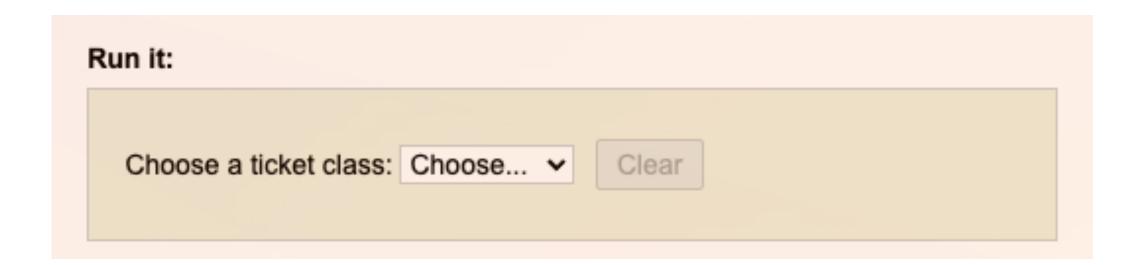
MVC



UI библиотеки

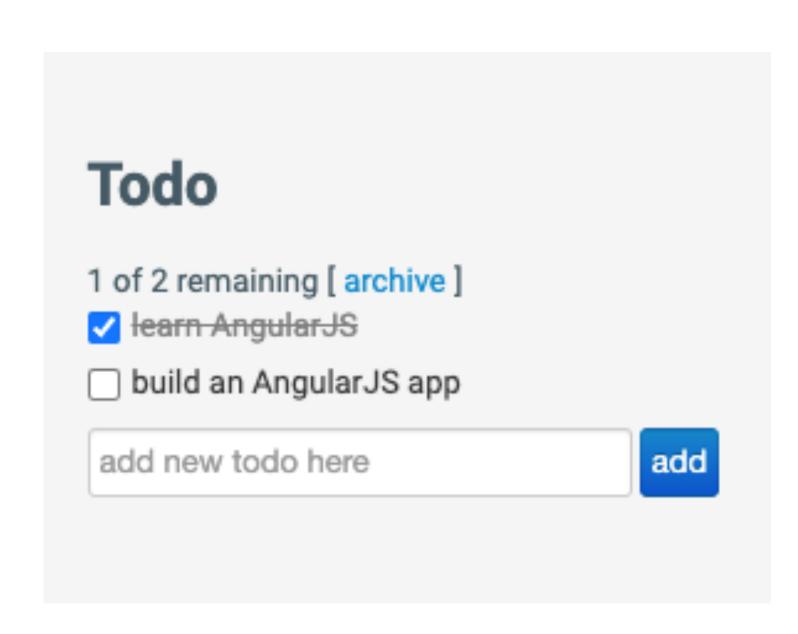
- Осуществляют парсинг шаблона + его исполнение
- Поддерживают компонентный подход
- Обновляют представление при изменении данных

https://knockoutjs.com/



```
Choose a ticket class:
<select data-bind="options: tickets,</pre>
                                                       Binding attributes
                    optionsCaption: 'Choose...',
                                                        declaratively link
                    optionsText: 'name',
                                                         DOM elements
                    value: chosenTicket"></select>
                                                          with model
                                                           properties
<button data-bind="enable: chosenTicket,</pre>
                    click: resetTicket">Clear</button>
  data-bind="with: chosenTicket">
    You have chosen <b data-bind="text: name"></b>
    ($<span data-bind="text: price"></span>)
                                                        Your view model
<script>
                                                         holds the UI's
    function TicketsViewModel() {
                                                        underlying data
        this.tickets = [
                                                         and behaviors
            { name: "Economy", price: 199.95 },
             { name: "Business", price: 449.22 },
             { name: "First Class", price: 1199.99 }
        this.chosenTicket = ko.observable();
        this.resetTicket = function() { this.chosenTicket(null) }
    ko.applyBindings(new TicketsViewModel());
                                                       Activates Knockout
</script>
```

https://angularjs.org/



```
<!doctype html>
       <html ng-app="todoApp">
          <head>
             <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.8.2/</pre>
       angular.min.js"></script>
            <script src="todo.js"></script>
            <link rel="stylesheet" href="todo.css">
          </head>
          <body>
            <h2>Todo</h2>
9.
             <div ng-controller="TodoListController as todoList">
10.
               <span>{{todoList.remaining()}} of {{todoList.todos.length}} remaining/
11.
       span>
                [ <a href="" ng-click="todoList.archive()">archive</a> ]
12.
               13.
                  ng-repeat="todo in todoList.todos">
                    <label class="checkbox">
15.
                       <input type="checkbox" ng-model="todo.done">
16.
                       <span class="done-{{todo.done}}">{{todo.text}}////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////<p
17.
                    </label>
18.
                  19.
               20.
               <form ng-submit="todoList.addTodo()">
                  <input type="text" ng-model="todoList.todoText" size="30"</pre>
                           placeholder="add new todo here">
                  <input class="btn-primary" type="submit" value="add">
24.
25.
               </form>
            </div>
26.
          </body>
       </html>
```

https://angular.io/

https://ru.reactjs.org/

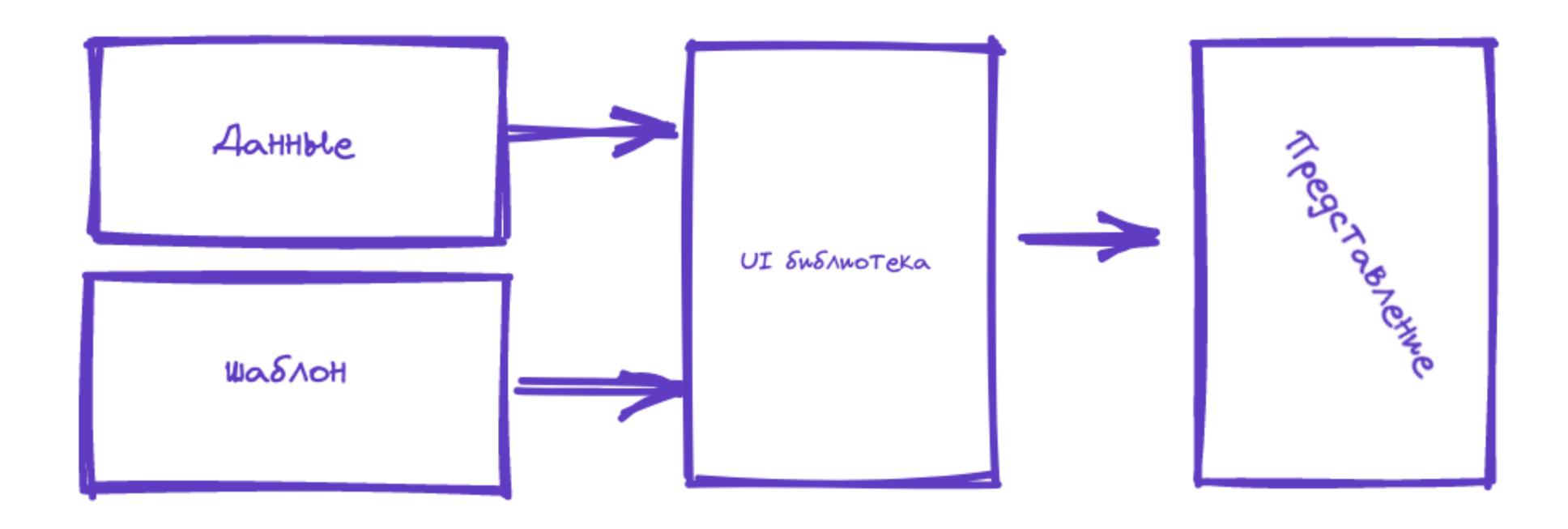
Привет, Саша

Компонентный подход

https://alfa-laboratory.github.io/core-components/master/?path=/docs/%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B

- Меньше кода
- Инкапсуляция в одном месте => меньше правок
- Обеспечивает стилистическую консистентность
- Проще тестировать
- Требует проработки интерфейса взаимодействия компонента (Посмотреть на количество параметров)

Автоматическое обновление представления при изменении данных



Как библиотека узнает что данные меняются

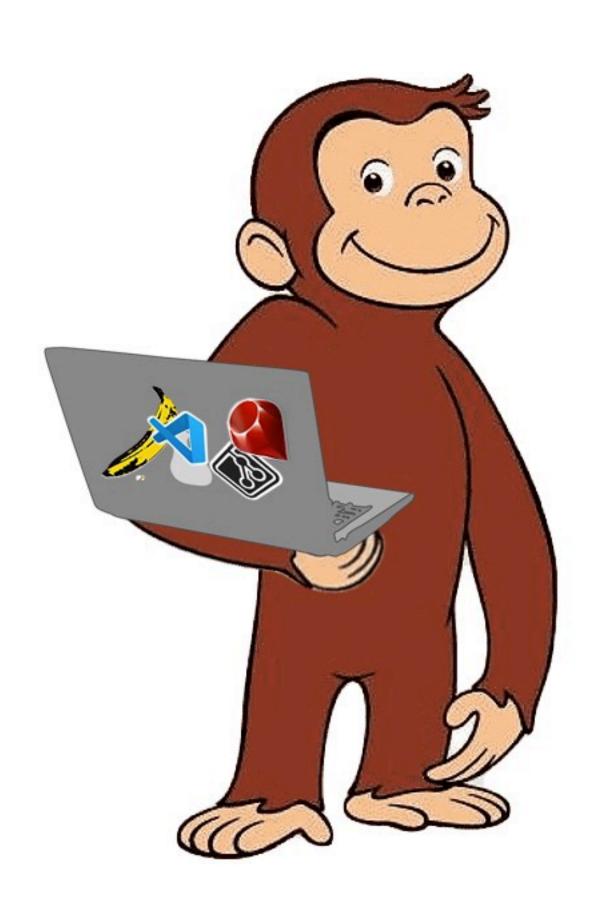
- Каждые 1000ms мы будем перерендеривать все
- Мы сами скажем что они изменились
- Мы скажем что они возможно изменились
- Библиотека сама как-то об этом узнает

САМИ СКАЖЕМ ЧТО ДАНЬІЕ ИЗМЕНИЛИСЬ

Ullibrary.dataForTemplateChanged('nameOfTemplate', newData)

Ullibrary.dataForTemplateChanged('nameOfTemplate', changeSet)

MONKEY PATCHING



- XMLHTTPRequest
- setTimeout
- setTimeInterval
- Promise
- localstorage
- Etc

ANGULARJS Super heroic framework

НАЗЫВАЕТ СЕБЯ НЕ БИБЛИОТЕКОЙ А ФРЕЙМВОРКОМ

Основной плюс - все из коробки

- \$ajax
- \$setTimeout
- \$setTimeInterval
- \$Promise
- \$localstorage
- \$Etc