

— JAVASCRIPT —

MVC. Publisher-Subscriber

MVC

Model-View-Controller

Модель (Model)

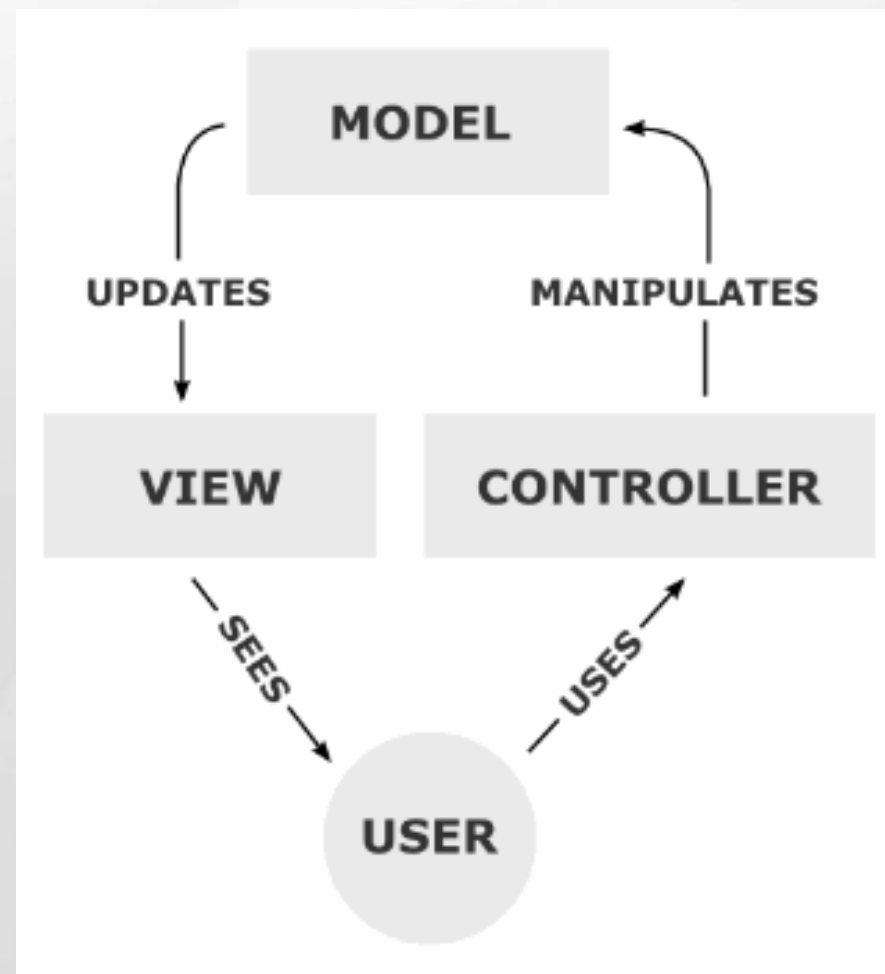
предоставляет данные и реагирует на команды контроллера, изменяя свое состояние.

Представление (View)

отвечает за отображение данных модели пользователю, реагируя на изменения модели.

Контроллер (Controller)

интерпретирует действия пользователя, оповещая модель о необходимости изменений.

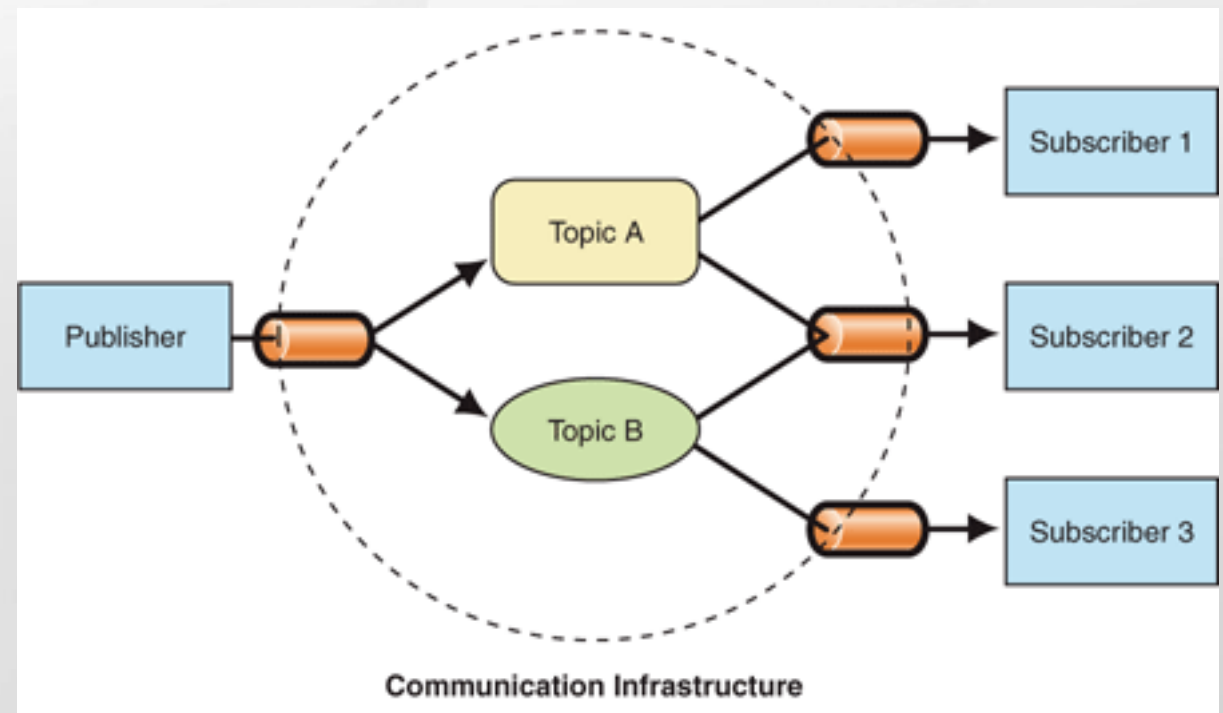


Publisher-Subscriber

Издатель-подписчик

(publisher-subscriber или pub/sub)

поведенческий шаблон проектирования передачи сообщений, в котором отправители сообщений, именуемые издателями (англ. publishers), напрямую не привязаны программным кодом отправки сообщений к подписчикам (англ. subscribers). Вместо этого сообщения делятся на классы и не содержат сведений о своих подписчиках, если таковые есть. Аналогичным образом подписчики имеют дело с одним или несколькими классами сообщений, абстрагируясь от конкретных издателей.



```

1
2 (function (win) {
3     /**
4     * Radio
5     * @constructor
6     */
7     var Radio = function () {
8         this.topics = {}
9     };
10
11     /**
12     * Radio methods
13     * @type {{on: Radio.on, trigger: Radio.trigger}}
14     */
15     Radio.prototype = {
16         on: function (topic, listener) {
17             // create the topic if not yet created
18             if (!this.topics[topic]) {
19                 this.topics[topic] = [];
20             }
21
22             // add the listener
23             this.topics[topic].push(listener);
24         },
25
26         trigger: function (topic, data) {
27             // return if the topic doesn't exist, or there are no listeners
28             if (!this.topics[topic] || this.topics[topic].length < 1) {
29                 return;
30             }
31
32             // send the event to all listeners
33             this.topics[topic].forEach(function (listener) {
34                 listener(data || {});
35             });
36         }
37     };
38
39     var radio = new Radio();
40     win.radio = radio;
41
42 }(window));

```

— JAVASCRIPT —

MVC. Publisher-Subscriber