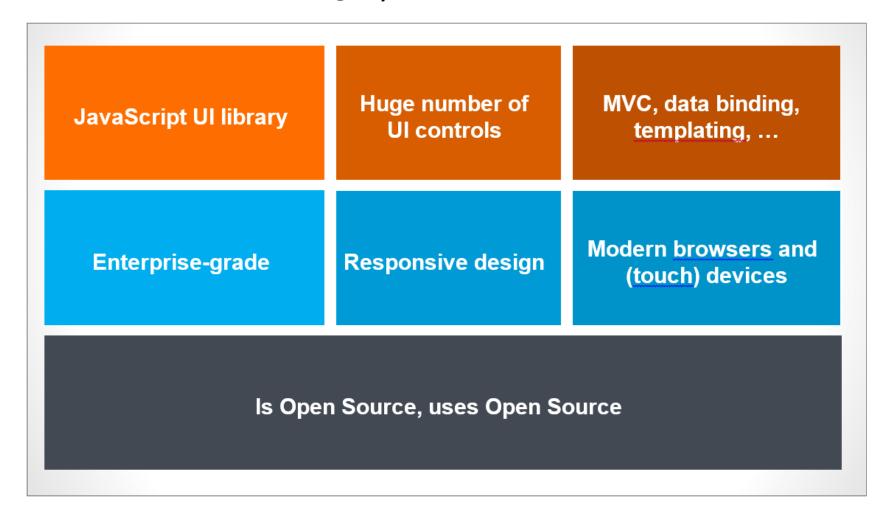
KAKBO E OPENUI5?

KAKBO E OPENUI5(1/2)?

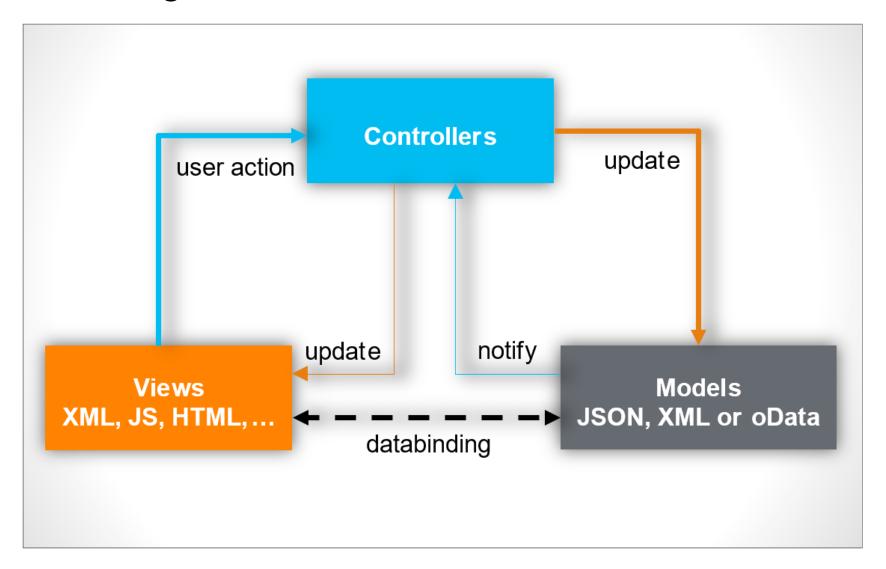


KAKBO E OPENUI5(2/2)?

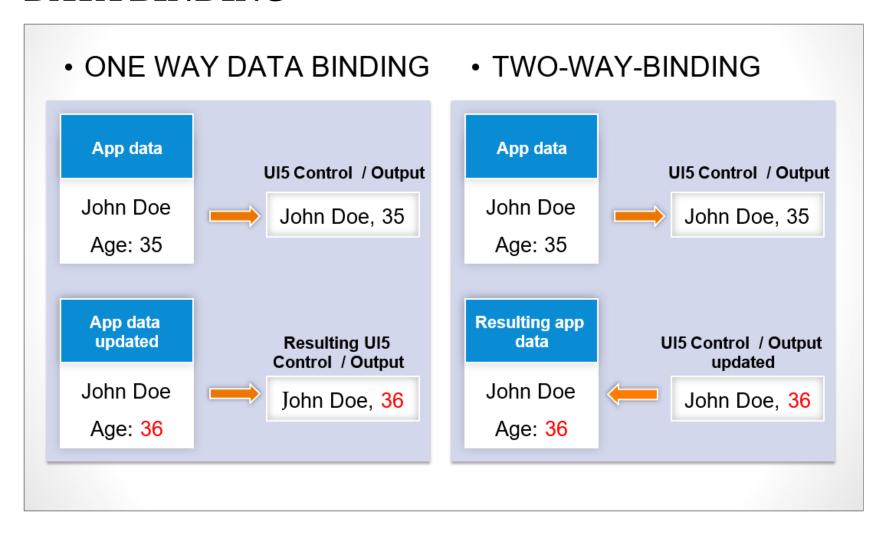
- Безплатен
- Изграден с помощта на jQuery, data.js и други
- Отворен е за обратна връзка от open source общността и бъгове
- Отворен е за contributions
- Актуализира се регулярно
- http://openui5.org



OPENUI5 И MVC



DATA BINDING



ТИПОВЕ МОДЕЛИ

OpenUI5 data binding поддържа три вида модели:

JSON Модел	XML Модел	Data Модел
Поддържа данни в JavaScript Object Notation формат Поддържа two-way binding	Поддържа XML данни Поддържа two-way binding	Поддържа OData съвестими данни Изпраща OData заявки и обработва отговори Включва open source библиотеката dataJS за работа с OData заявки и данни Поддържа two-way binding

АРХИТЕКТУРА НА ОРЕNUI5

APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (1/20)

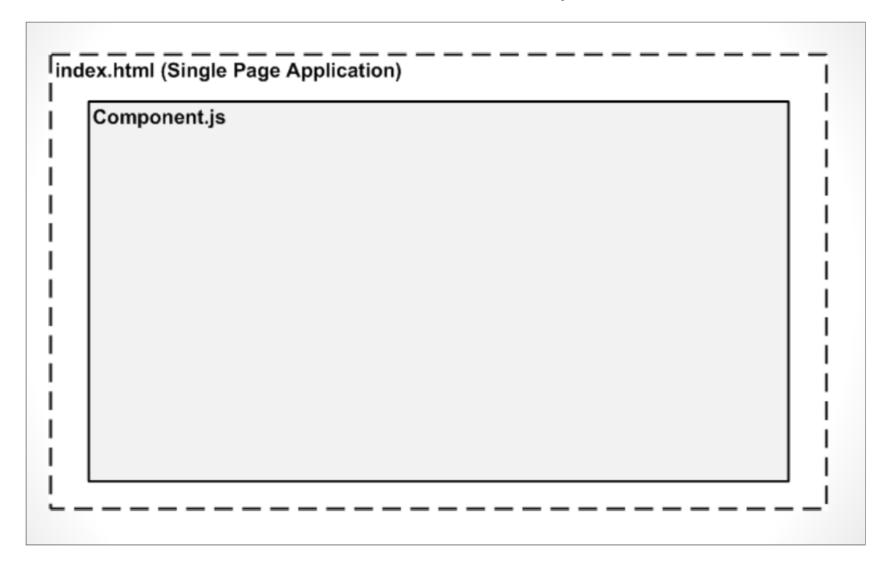
index.html (Single Page Application)]
	1
	1
	1
1	1

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (2/20)

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (3/20)

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (4/20)

APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (5/20)



APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (6/20)

APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (7/20)

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (8/20)

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (9/20)

```
sap.ui.core.UIComponent.extend("ProductsComponent", {
    metadata : {
        name : "Product Browser",
        version : "1.0",
        rootView : "App",
```

APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (10/20)

```
sap.ui.core.UIComponent.extend("ProductsComponent", {
    metadata : {
        name : "Product Browser",
        version : "1.0",
        rootView : "App",
```

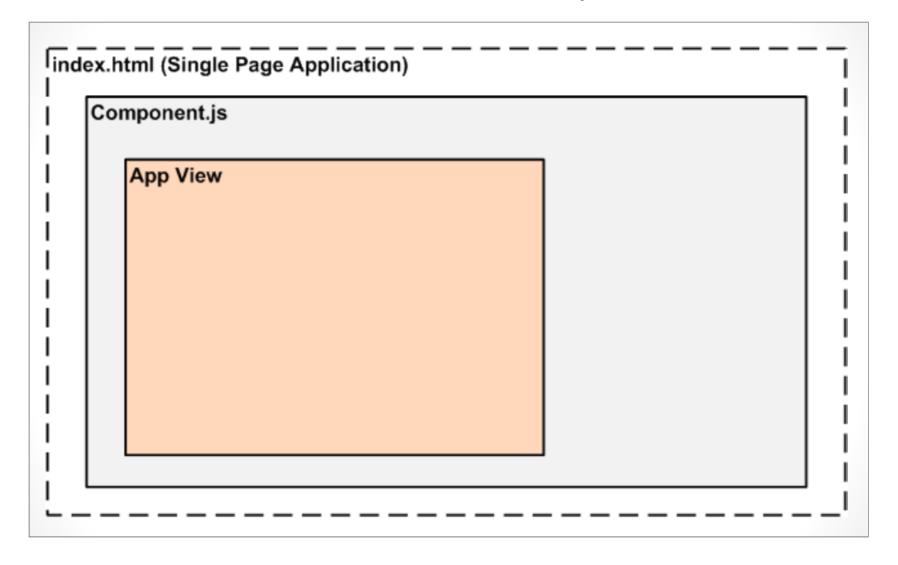
APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (11/20)

```
sap.ui.core.UIComponent.extend("ProductsComponent", {
   metadata : {
      name : "Product Browser",
      version : "1.0",
      rootView : "App",
```

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (12/20)

```
sap.ui.core.UIComponent.extend("ProductsComponent", {
   metadata : {
      name : "Product Browser",
      version : "1.0",
      rootView : "App",
```

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (13/20)



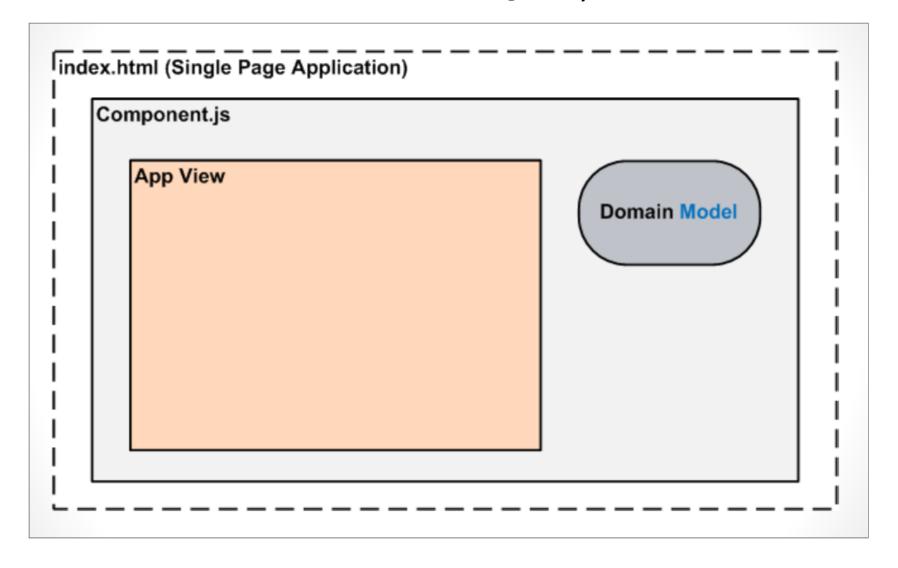
APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (14/20)

```
init : function() {
    // Create and set domain model to the component
    var oModel = new sap.ui.model.odata.ODataModel(sServiceUrl);
    this.setModel(oModel);
}
```

APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (15/20)

```
init : function() {
    // Create and set domain model to the component
    var oModel = new sap.ui.model.odata.ODataModel(sServiceUrl);
    this.setModel(oModel);
}
```

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (16/20)



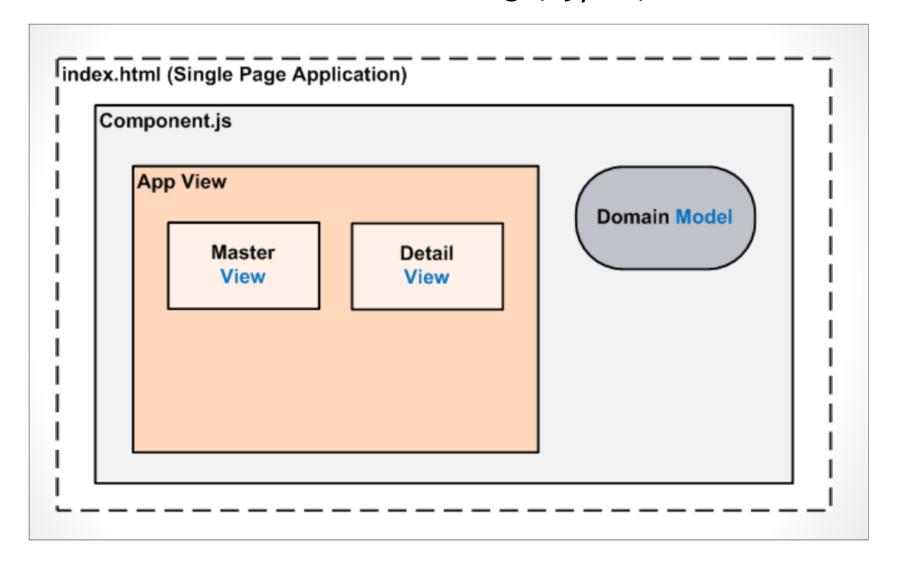
APXИTEКТУРА HA OPENUI5 (17/20)

```
routing : {
    routes : [ {
        pattern : "",
        view : "Master",
        subroutes : [ {
            pattern : "product/{productId}/:tab:",
            view : "Detail"
        } ]
    } ]
}
```

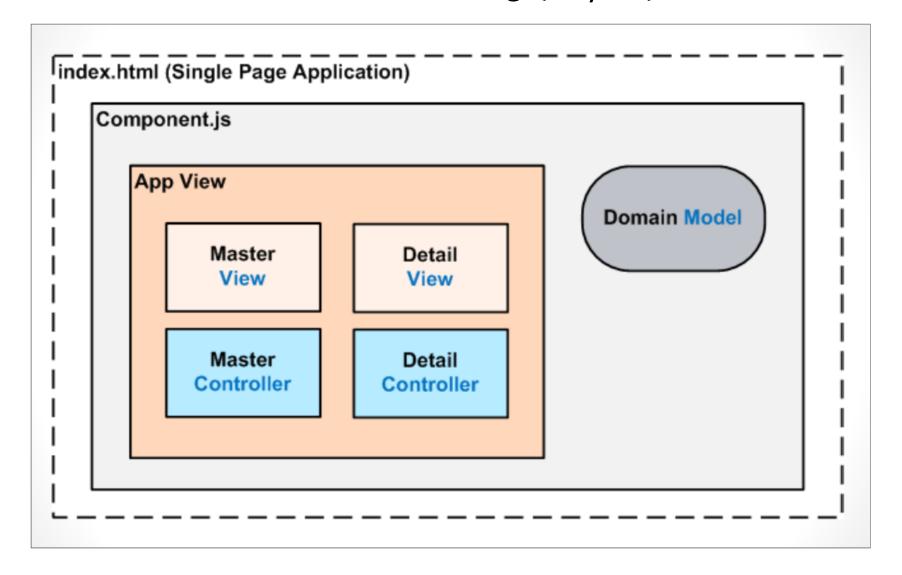
APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (18/20)

```
routing : {
    routes : [ {
        pattern : "",
        view : "Master",
        subroutes : [ {
            pattern : "product/{productId}/:tab:",
            view : "Detail"
        } ]
    } ]
}
```

APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (19/20)



APXИTEКТУРА НА OPENUI5 (20/20)



КОНТРОЛИ В ОРЕNUI5

- Какво са контролите за потребителя?
- Какво са контролите за програмиста?
- sap.ui.getCore().byId('some_id');
- sap.ui.getCore().attachInit();

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОНТРОЛИТЕ

- CBOЙCTBA (PROPERTIES)
- МЕТОДИ
- АГРЕГАЦИИ (AGGREGATIONS)
- ACOЦИАЦИИ (ASSOCIATIONS)
- СЪБИТИЯ (EVENTS)

СВОЙСТВА

- СВОЙСТВАТА ИМАТ ИМЕ, ТИП И СТОЙНОСТ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ.
- ЗА ВСЯКО СВОЙСТВО FRAMEWORK-ЪТ АВТОМАТИЧНО ГЕНЕРИРА GET И SET МЕТОДИ
- НАЙ-ЧЕСТО СВОЙСТВАТА СА ОТ ТИП BOOLEAN, NUMBER, STRING, CSSSIZE ИЛИ ENUM

АГРЕГАЦИИ

- АГРЕГАЦИИТЕ СА НЕОБХОДИМИ, ЗА ДА ВЛАГАМЕ КОНТРОЛИТЕ ЕДНИ В ДРУГИ
- АГРЕГАЦИИТЕ ИМАТ ТИП И МОГАТ ДА СЪДЪРЖАТ 0, 1 ИЛИ НЯКОЛКО КОНТРОЛА
- ПРИ УНИЩОЖАВАНЕ НА ЕДИН КОНТРОЛ СЕ УНИЩОЖАВАТ И КОНТРОЛИТЕ В НЕГОВИТЕ АГРЕГАЦИИ
- ВСЕКИ ОБЕКТ МОЖЕ ДА УЧАСТВА В МАКСИМУМ ЕДНА АГРЕГАЦИЯ

АГРЕГАЦИИ

- КОНТРОЛИТЕ В ЕДНА АГРЕГАЦИЯ МОГАТ ДА БЪДАТ ВЗЕТИ ЧРЕЗ МЕТОДА GETAGGREGATION
- ДРУГИ МЕТОДИ, С КОИТО МОЖЕМ ДА МАНИПУЛИРАМЕ АГРЕГАЦИИТЕ CA ADDAGGREGATION, DESTROYAGGREGATION, INDEXOFAGGREGATION, INSERTAGGREGATION, REMOVEAGGREGATION, SETAGGREGATION

АСОЦИАЦИИ

- АСОЦИАЦИИТЕ СА ОБЕКТИ СВЪРЗАНИ С ДАДЕН КОНТРОЛ
- АСОЦИАЦИИТЕ НЕ СА ДЕЦА НА КОНТРОЛА
- РАЗРУШАВАНЕТО НА КОНТРОЛА НЕ РАЗРУШАВА АСОЦИИРАНИТЕ КОНТРОЛИ

СЪБИТИЯ

- СЪБИТИЯТА СА НЕЩА, КОИТО СЕ СЛУЧВАТ С КОНТРОЛИТЕ
- КОГАТО ЗА ДАДЕН КОНТРОЛ Е ДЕФИНИРАНО ДАДЕНО СЪБИТИЕ (НАПР. BEFOREOPEN) В МЕТОДИТЕ НА КОНТРОЛА СЕ СЪЗДАВАТ АТТАСНВЕГОREOPEN, DETACHBEFOREOPEN, FIREBEFOREOPEN

DATA BINDING

- Property Binding
- Aggregation Binding

ВИДОВЕ DATA BINDING

- ЕДНОКРАТНО (ONE TIME)
- ЕДНОПОСОЧНО (ONE WAY)
- ДВУПОСОЧНО (TWO WAY)

PROPERTY BINDING

```
var oText = new sap.m.Text({
   text: "{/company/name}"
});

var oAnotherText = new sap.m.Text({
   text: {
    path: "/company/name",
    mode: sap.ui.model.BindingMode.OneWay
   }
});

//oText.bindProperty("text", "/company/name");
//oText.unbindProperty("text");
```

AGGREGATION BINDING

DEBUGGING TOOLS

- DIAGNOSTICS WINDOW (CTRL + ALT + SHIFT + S)
- DEBUG INFO DIALOG (CTRL + ALT + SHIFT + P)
- UI5 INSPECTOR CHROME ADDON

A3 3HAM OPENUI5!

БЛАГОДАРЯ

Владислав Илиев vladislav.iliev@sap.com

Марин Парушев marin.parushev@sap.com