**SAPUI5**

В разное время для разработки приложений SAPUI5 разработчики пользовались разными инструментами. Сначала это были *плагины для HANA Studio* /Eclipse/, потом появилась ***Web IDE***, затем Business Application Studio /***BAS***/. Но проблема в том, что плагины для Eclipse не развиваются с 2019 года, а два остальных инструмента привязывают разработчика к конкретной среде. Ведь Web IDE и BAS - это облачные среды, которые лишают возможности разрабатывать локально. К тому же они платные.

Компания SAP пошла на встречу разработчикам и в последнее время начала разрабатывать *инструменты для локальной разработки* - [***UI5 Tooling***](https://sap.github.io/ui5-tooling/) и [***Fiori Tools***](https://help.sap.com/viewer/product/SAP_FIORI_tools/Latest/en-US), а также *плагины для VSCode*. Это позволяет разработчикам работать эффективнее, а также не зависеть от облачных сред разработки.

В этой статье мы будем использовать редактор VSCode, установим на него плагины, создадим приложение и запустим его локально.

**Устанавливаем расширения SAP Fiori Tools**

Перед началом работы установите ***Node.js***. Мы не будем использовать его напрямую, но он необходим для работы инструментов.

Затем в VSCode необходимо установить расширения. Для этого зайдите на панель Extensions /Ctrl+Shift+X/, введите в поиске - [*SAP Fiori tools - Extension Pack*](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPSE.sap-ux-fiori-tools-extension-pack)и установите его. Это не одно расширение, а целый пакет. Поэтому после установки у вас также появится шесть других расширений

1. [***Application Wizard***](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPOS.yeoman-ui). Помогает создавать приложения на основе готовых шаблонов. По сути это просто графический интерфейс над утилитой Yeoman.
2. [**S*AP Fiori tools - Application Modeler***](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPSE.sap-ux-application-modeler-extension&ssr=false). Позволяет визуализировать и изменять структуру приложений.
3. [***SAP Fiori tools - Guided Developmen*t**](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPSE.sap-ux-help-extension). Руководства и примеры кода.
4. [***SAP Fiori tools - Service Modeler***](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPSE.sap-ux-service-modeler-extension). Графический интерфейс для работы с сервисами OData.
5. [***SAP Fiori tools - XML Annotation Language Serve*r**](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPSE.sap-ux-annotation-modeler-extension). Поддержка аннотаций, специфичных для разработки Fiori-приложений.
6. [***XML Toolkit***](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=SAPOSS.xml-toolkit). Поддержка XML: подсветка синтаксиса, проверка и так далее.

**Ресурсы**

<https://habr.com/ru/company/severstal/blog/565252/>

abap development in fiori

# **ABAP Programming Model for SAP Fiori – a Tutorial**

<https://blogs.sap.com/2018/02/18/abap-programming-model-for-sap-fiori-a-tutorial/>

# **How to develop a transactional app using the new ABAP Programming Model for SAP Fiori**

<https://blogs.sap.com/2017/09/14/how-to-develop-a-transactional-app-using-the-new-abap-programming-model-for-sap-fiori/>

# [**SAPUI5 – фреймворк от SAP**](https://sapuifive.ru/)

<https://sapuifive.ru/odata/sozdanie-sap-gateway-odata-servise-segw/>

# **Создание SAP Gateway oData service ( SEGW)**

Open Data Protocol /Odata/ веб-протокол позволяет выполнять операции с ресурсами, используя в качестве запросов HTTP-команды, и обмениваться данными в форматах JSON/XML.

#### Определение модели данных

Перед созданием сервиса oData убедитесь, что у вас есть ключ разработчика ABAP в системе SAP.

Запустим транзакцию SEGW (SAP Gateway Service Builder). Нажмем кнопку «Create Project» для создания нового сервиса