

---

# Global3FrameworkStarterKit

Выпуск 0.0.2

"Бизнес Технологии" ООО

сент. 07, 2024

## Содержание

<b>1 Global3-Framework Starter Kit</b>	<b>1</b>
1.1 Состав . . . . .	2
<b>2 Установка</b>	<b>2</b>
2.1 Установка шаблонов IntelliJ Idea . . . . .	2
2.2 Установка плагина разработчика Global3 . . . . .	2
2.3 Замена cacerts . . . . .	2
<b>3 Шаблоны IntelliJ Idea</b>	<b>3</b>
3.1 Структура каталогов . . . . .	3
3.2 Состав файловых шаблонов . . . . .	3
3.3 Состав шаблонов кода . . . . .	4
<b>4 External Tools</b>	<b>5</b>
4.1 Состав . . . . .	5
<b>5 Global 3 Scala Edition Application Plugin</b>	<b>5</b>
<b>6 Global for Postgres Debugger</b>	<b>5</b>
<b>7 cacerts</b>	<b>5</b>

---

## 1 Global3-Framework Starter Kit

Это набор настроек, шаблонов, плагинов для быстрого старта прикладной разработки

## 1.1 Состав

- Шаблоны для IntelliJIdea
- Вспомогательные утилиты разработчика
- Плагин разработчика Global3 для IntelliJIdea
- Плагин отладчика для Visual Studio Code
- Обновленный файл cacerts, со встроенным CA-сертификатом для Let's Encrypt

## 2 Установка

Загрузите Global3-Framework Starter Kit из SVN по [ссылке](#)

Для этого создайте каталог `d:\svn`, на нем щелкните правой кнопкой мыши `> TortoiseSVN > Repo-browser`, вставьте `http://svn.bitec.ru/svn/depot/ASSource/doc/global3/Global%203%20Scala%20Edition/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/Global3FrameworkStarterKit > Ok`, после открытия щелкните правой кнопкой на каталоге `Global3FrameworkStarterKit > Checkout > Checkout directory = d:\svn\Global3FrameworkStarterKit > Ok`

### 2.1 Установка шаблонов IntelliJ Idea

Скопируйте содержимое каталога `IntelliJIdea.files` в каталог с настройками `IntelliJIdea`

### 2.2 Установка плагина разработчика Global3

1. Перейдите в настройки IntelliJ Idea
2. В разделе `Plugins` нажмите кнопку «шестеренка» и выберите пункт `Install from disk`
3. Укажите путь к архиву `Global3se-plugin`

Подробнее об установке плагинов на [сайте IntelliJ Idea](#)

### 2.3 Замена cacerts

Хранилище корневых сертификатов java 1.8 не содержит CA-сертификат для Let's Encrypt, это затрудняет работу с внешними ресурсами.

Хранилище доверенных CA-сертификатов (Certificate Authority) для Java приложений располагается в директории `$JAVA_HOME/lib/security/cacerts` (пароль - `changeit`).

Global3-Framework Starter Kit содержит в хранилище `cacerts`, в которое добавлен CA-сертификат для Let's Encrypt

Для установки файла `cacerts` скопируйте его в директорию с установленной JDK.

Пример:

```
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\jre\lib\security\cacerts
```

## 3 Шаблоны IntelliJIdea

Позволяют быстро создавать объекты системы Global3

Включают в себя:

- Файловые шаблоны для быстрого создания файлов модуля (Odm, Pkg, Lib и т.д.)
- Шаблоны кода
- Вспомогательные утилиты

### 3.1 Структура каталогов

- IntelliJIdea.files
  - fileTemplates
    - \* avm Applicationext.avm.xml
    - \* odm AllTypesext.odm.xml
    - \* Scala Test Api.scala
    - \* Global Lib.scala
    - \* Global Pkg.scala
  - templates
    - \* avm.xml
    - \* odm.xml
    - \* scala.xml
  - tools
    - \* External Tools.xml

### 3.2 Состав файловых шаблонов

- odm AllTypes - Odm файл класса
- avm Application - Создание разметки выборки основного приложения
- Scala Test Api - Шаблон scala теста для отладки автономной бизнес-логики
- Global Pkg - Создание файла пакета
- Global Lib - Создание библиотеки

### 3.3 Состав шаблонов кода

#### Шаблоны для Odm

- refAttr - Создание ссылочного атрибута

#### Шаблоны для Avm

- tabitem - Создание закладки
- fltCaption - Условие фильтрации по наименованию
- fltmain - Создание фильтра
- fltscode - Условие фильтрации по коду
- printclone - Добавление копируемой операции
- collTabSimple - Добавление композитора с простыми закладками из Btk\_ObjectType
- collTabDyn - Добавление композитора со списком динамических закладок списком из Btk\_ObjectType
- lookup State - Редактор выпадающий список для состояния
- lookup Main - Добавление редактора выпадающий список

#### Шаблоны Scala

- onrefresh - Операция onRefresh
- addOper - Операция выборки
- trait list\_master - Трейт для коллекций
- def list\_master - Объявление list\_master
- forQ - Цикл for по объектному запросу
- ins - Вставка с обработкой
- selidOQ - Получение id объекта с пессимистической блокировкой
- forS - Aselect с получением id
- msel - Получение значений полей по мультиселекту в ListBuffer по имени атрибута
- setter - Шаблон сеттера
- selidASQL - Получение id через ASQL
- selidaList - Получение массива id через ASQL

## 4 External Tools

Набор утилит для обслуживания проекта

### 4.1 Состав

- Generate Sources - Кодогенерация по каталогу/модулю/проекту
- Generate Sources (only this item) - Кодогенерация по выбранному классу
- Generate tables - Синхронизация схемы БД с метаданными
- Run MigratePkg - Запустить скрипты миграции бизнеслогики
- Run Schema Upgrade - Запустить скрипты миграции БД
- Generate build.sbt - Пересоздать build.sbt

## 5 Global 3 Scala Edition Application Plugin

Предоставляет дополнительные возможности при работе с global3 framework.

Страница плагина.

## 6 Global for Postgres Debugger

Плагин удаленной отладки прикладного решения.

Страница плагина.

## 7 cacerts

Хранилище доверенных корневых сертификатов java.

По умолчанию в cacerts для java 8 нет CA-сертификата для Let's Encrypt, из за чего возникают проблемы доступа к ресурсам по ssl.

**Global3-Framework Starter Kit** содержит подготовленное хранилище cacerts с добавленным CA-сертификатом Let's Encrypt.