
Global3FrameworkStarterKit

Выпуск 0.0.2

"Бизнес Технологии" ООО

сент. 07, 2024

Содержание

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

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.