**Изучение jBPM**

**Ключевые вопросы:**

**1)Integrācijas ar ārējiem datu avotiem. Vai ir iespējams jBPM pieslēgt datu izgūšanu no citas DB, no ārējiem Web servisiem un tamlīdzīgi:**

Это можно сделать через вкладку администратора и под вкладки data sources и data sets.

Далее перечислены несколько комментариев с форума на эту тему, несут немного дополнительной информации.

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Да, вы можете, но имейте в виду, что интеграция ограничена - вам все равно придется создавать модели процессов в kie-workbench.

Вы можете использовать API для запуска и завершения процесса и получения различных сведений о состоянии процесса. Вы также можете расширить API с помощью собственной функциональности. Мы работаем над такой интеграцией, поэтому не стесняйтесь задавать мне любые вопросы, но, пожалуйста, будьте более конкретными - по крайней мере, предоставьте информацию о том, что for JBPM будет использоваться в вашей системе, и какие функции вы хотите интегрировать.

Если вы хотите интегрировать свое приложение, отличное от Java, с jBPM, вы можете использовать Kie Server . Это легкое приложение со встроенным двигателем jBPM, который может быть развернут, например, на Tomcat. Затем вы можете использовать его REST API для запуска бизнес-процессов, выполнения человеческих задач и т. д.

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Kie workbench-это приложение для разработки и управления ресурсами kie (jbpm, drools и т. д.), которое вам понадобится для создания приложения.

Существует два способа, как данные из базы данных могут попасть в рабочую память drools:

Проталкивание фактов извне с помощью kie api

использование from и вытягивание данных из базы данных с использованием некоторого пользовательского кода java (часто называемого классом репозитория или более ранним термином dao / data acess objects

Безусловно, первый вариант является предпочтительным методом. Набор правил связан с фактами и правилами, а не с тем, как и откуда вы получаете эти факты.

Общая стратегия deployment-это:

Создайте архетип maven для фактов

Определение правил в модуле kie

Создайте приложение, которое использует факты и правила сверху

Вы можете управлять и регулировать правила в бизнес-центре. После того, как вы" build & deploy", модуль kie с правилами доступен в репозитории maven.

Приложение (третий архетип) затем либо вытягивает правила во время сборки, либо во время выполнения (используя maven/wagon)

Вы также можете использовать "execution server". В этом сценарии вы развертываете правила на движке времени выполнения drools и используете удаленный API (например, JMS, HTTP) для ввода фактов / запуска правил.

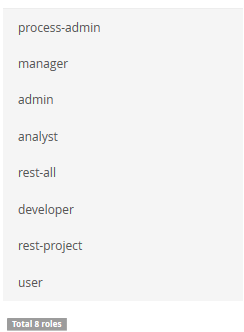
Однако правила IMHO не очень хорошо подходят для совместного / удаленного подхода. Но это действительно зависит от архитектуры ваших приложений(!) В отличие от jbpmn обычно требуется общий механизм удаленного выполнения (поскольку обычно существует много приложений, связанных с одним бизнес-процессом)

**2 un 3) - vai izgūtos datus var izlaist caur kaut kādu filtru, tos novalidēt un apstrādāt. Iespējams šīm darbībām nepieciešams pašiem uzprogrammēt plugin. Ja jāraksta plugin, tad kā to var izdarīt. Ja iespējams veikt datu validāciju, tad kā to var paveikt:**

**4)** **- vai izgūtos datus var samapot ar jBPM formām. Tas ir, vai šos datus mēs varam attēlot formās, vizualizēt:**

**5)- kādas lomas ir pieejamas jBPM produktam, lai varētu norādīt iespēju, atļaut noteiktas darbības tikai noteiktām personām. Kā piemērs - kompānijas vadītājs izveido uzdevumu, to adresē darbiniekam. Uzdevumam statusu (piemēram, izpildīts) var uzstādīt tikai konkrētais darbinieks:**

В jBPM есть такой список ролей, которые можно использовать для выдачи пользователям:



Каждую из имеющихся ролей можно полностью изменять и настраивать по необходимости, но мне не удалось найти возможность по созданию новых ролей или выдачи разных прав двум людям с одинаковой ролью.

**6)** **- darbs ar eclipse. Vai būtiski atšķiras eClipse un Web iespējas:**

**7)** **- можно ли добавить другой язык и как:**

**Если необходимо поменять на 1 из поддерживаемых, то можно использовать вкладку администратора и под вкладку languages, на выбор есть:**



Если нужен другой язык – то необходимо добавить/изменить некоторые файлы по этому адресу: kie-wb-common/kie-wb-common-widgets/kie-wb-common-ui/src/main/resources/org/kie/workbench/common/widgets/client/resources/i18n/

По примеру этого github репозитория <https://github.com/kiegroup/kie-wb-common/tree/f93909b04e736e47b325620ccd8ff9163b4d22b0/kie-wb-common-widgets/kie-wb-common-ui/src/main/resources/org/kie/workbench/common/widgets/client/resources/i18n>.

Возможно есть также русская локализация, но я сомневаюсь, что она рабочая:

<https://github.com/kiegroup/kie-wb-common/blob/0c84fe9c92e1e70a59071723d8cd44aa8bbdb471/kie-wb-common-screens/kie-wb-common-project-editor/kie-wb-common-project-editor-client/src/main/resources/org/kie/workbench/common/screens/projecteditor/client/resources/i18n/ProjectEditorConstants_ru.properties>