

Редактор многомерной открытой гносеологической активной сети

Проект CLI

Аладин Дмитрий Владимирович

Основа проекта

В основе проекта лежит сервис, который был разработан в спринте 5-6.

Репозиторий проекта: <https://github.com/anondigriz/mogan-editor>

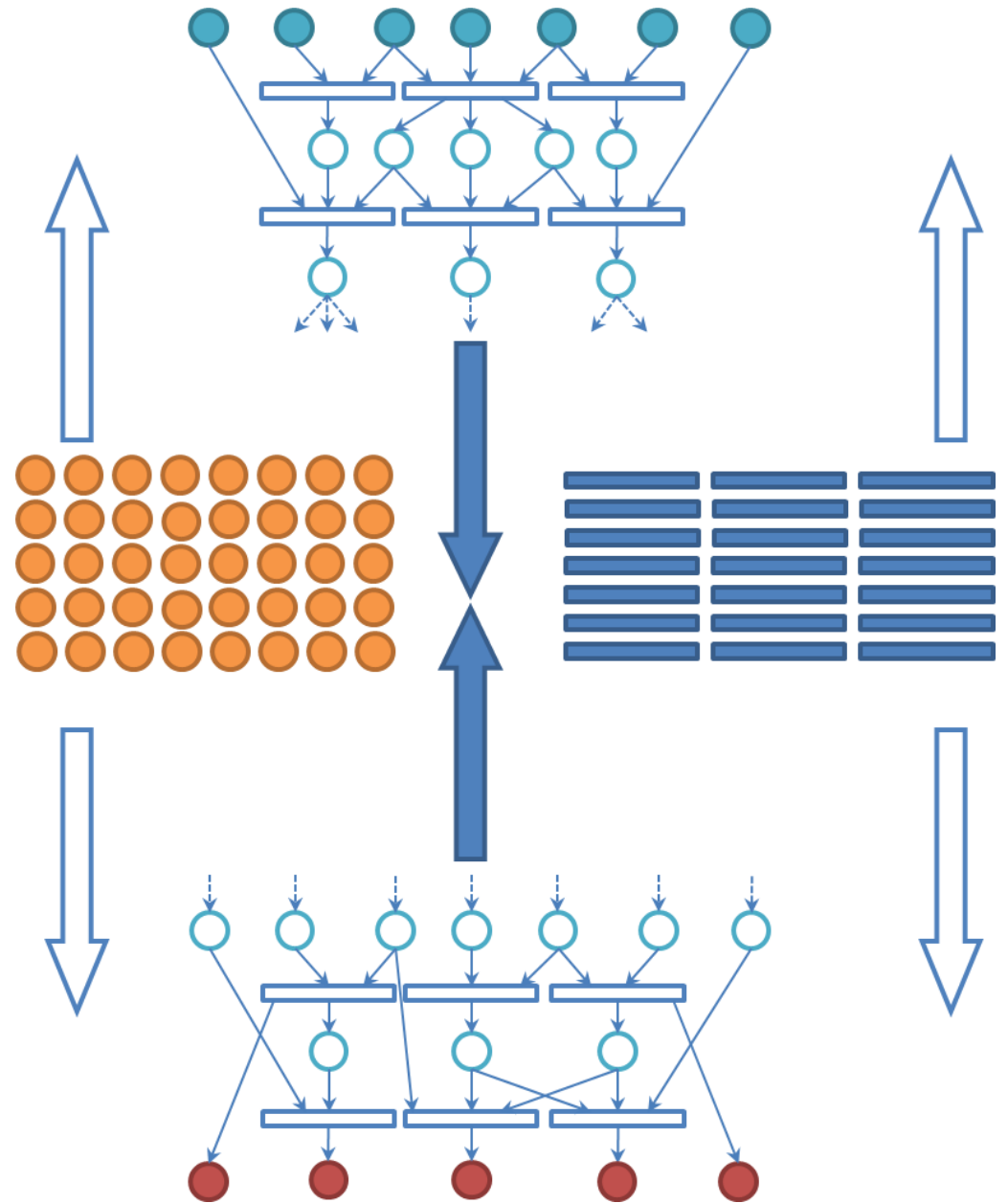
Сервис предоставляет возможности по хранению пользовательских баз знаний и их редактирований.

Сервис имеет SSO на основе [Keycloak](#)

Что такое "база знаний"?

Продукционная база знаний - это модель представления знаний, основанная на правилах, позволяет представить знание в виде предложений типа:

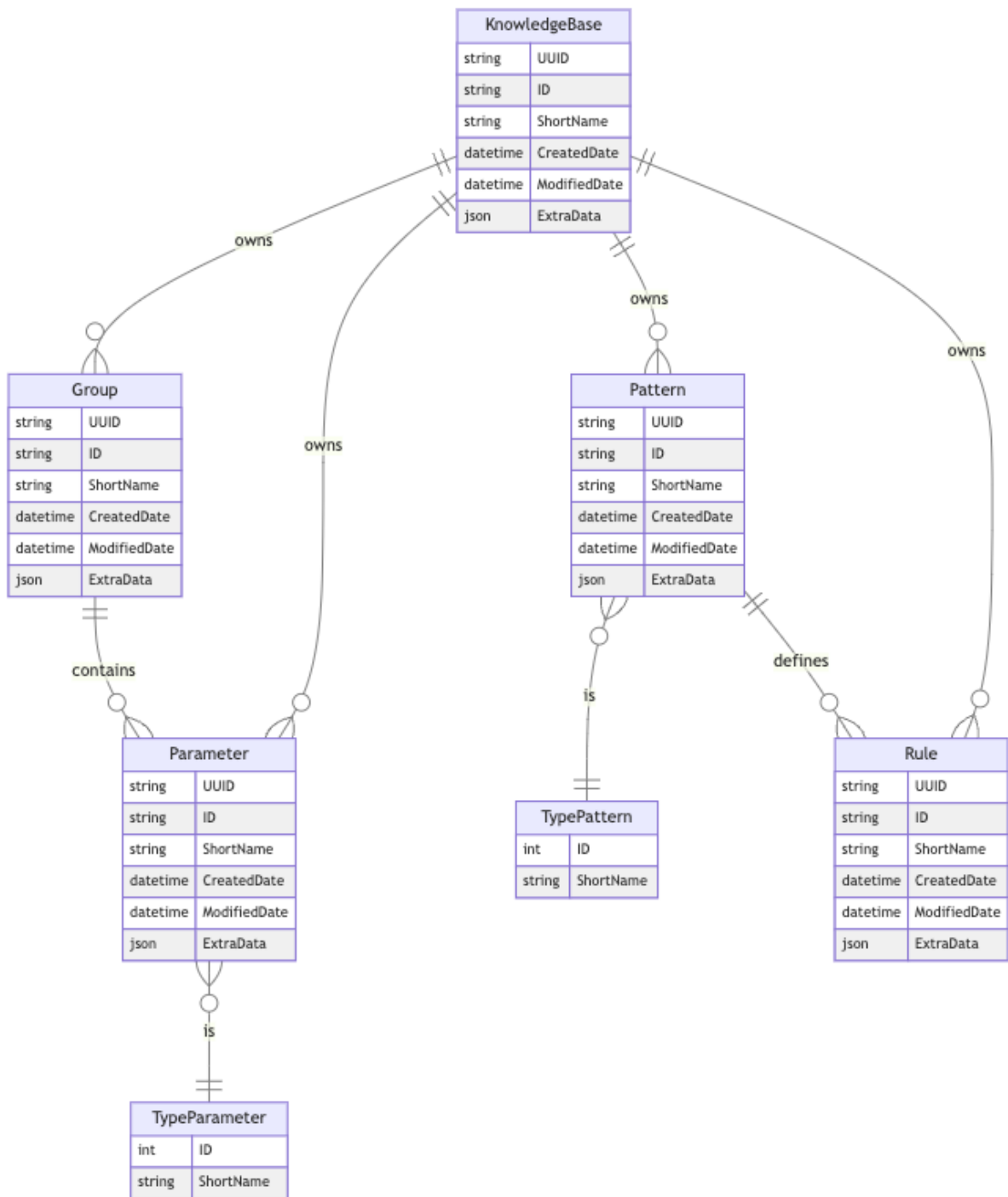
Если (условие), то (действие)



Предлагаемый CLI

В рамках заключительных спринтов предлагается сделать CLI, который будет предоставлять пользователю:

1. Работать с **локальной версией базы знаний** (хранить и редактировать);
2. **Безопасно синхронизировать** базу знаний с внешним сервисом;
3. **Решать конфликты**, возникающие при синхронизации базы знаний.



Основные трудности

1. База знаний хранится в множестве таблиц

На стороне внешнего сервиса база знаний пользователей хранятся в нескольких таблицах.

Поэтому требуется:

1. Разработать эффективный метод синхронизации между CLI и внешним сервисом;
2. Обеспечить версионированность баз знаний.

Основные трудности

2. Обеспечить удобный интерфейс по работе с локальными базами знаний

Основных структур в базе знаний четыре: логические правила; паттерны, по которым строятся правила; параметры; группы параметров.

Необходимо обеспечить понятный и наглядный интерфейс взаимодействия с базой знаний.

При решении данной задачи предлагается обратить внимание на опыт работы с CLI SQLite, CLI Mongo и CLI PostgreSQL.

Основные трудности

3. Обеспечить понятные способы разрешения конфликтов версий

Так как структура базы знаний декомпозирована по нескольким таблицам, то при синхронизации локальной версии базы знаний с удаленной неумолимо будут возникать конфликты.

Необходимо обеспечить способы разрешения конфликтов, чтобы обезопасить пользователя от неожиданной потери данных.

При решении данной задачи предлагается обратить внимание на опыт работы с CLI Git.

Какая польза от CLI

1. Ученные-эксперты смогут **уже начать коллективную разработку** баз знаний, пока не появилось полноценное веб-приложение для работы с сервисом редактором баз знаний.
2. Разработчики получают CLI, через которые смогут управлять базами знаниями через **привычную командную строку**.
3. В будущем помимо редактирования баз знаний ожидается **добавления машины логического вывода** по локальной базе знаний для возможности создания автономных пользовательских решений.

Репозиторий проекта CLI

<https://github.com/anondigriz/mogan-editor-cli>