

Distributed entity info manual

BIV group

1.0, : Final

Table of Contents

Определение и назначение	1
Использование	2

Определение и назначение

Библиотека для получения информации о любой сущности в информационной системе вне зависимости от микросервиса, в котором объявлена эта сущность. Поднимает расширение entity-info с уровня микросервиса до уровня информационной системы.

Библиотека distributed-entity-info имеет REST API endpoint`ы и клиент к этим endpoint`ам для обмена описанием сущности, т.е. может отдавать и может запрашивать описание сущности.

Библиотека distributed-entity-info реализует интерфейсы библиотеки service-discovery-api: OnStartServiceDiscovery, OnStopServiceDiscovery, ServiceDiscovery.

Использование

При старте микросервиса он регистрирует в хранилище Consul в разделе runtime/entities свои сущности (как ключ) и своё имя микросервиса, как значение. При остановке микросервиса производится разрегистрация сущностей (с учётом запущенных экземпляров микросервиса).

Таким образом при вызове метода `getEntity` бина `EntityMetadata` библиотека `distributed-entity-info`:

1. Производит поиск сущности по сокращению внутри себя. Если сущность найдена – библиотека возвращает её описание.
2. Если сущность не найдена, то библиотека производит запрос в Consul для получения имени микросервиса, где эта сущность объявлена.
3. Далее библиотека производит запрос в Consul для получения списка экземпляров микросервиса, которые владеют этой сущностью, и выбирает один из экземпляров.
4. Далее библиотека обращается к микросервису-владельцу сущности и получает описание запрашиваемой сущности.
5. Описание запрашиваемой сущности сохраняется в кэше первого микросервиса с пометкой, что эта сущность «внешняя».

Напрямую подключать данную библиотеку в проект как правило не требуется, т.к. `distributed-entity-info` использует `entity-data-api`, `entityjournal`.