Тема

«Spring Data»

План занятия

Репозитории, как альтернатива ДАО

Основные отличия подходов – легковесность репозиториев, нет необходимости создавать классы и реализовывать интерфейсы для каждой сущности

Spring Data – уровень абстракции выше

Для работы Spring Data необходим JPA Provider, сам Spring Data не реализует спецификацию persistence API

CrudRepository

Основные методы

JpaRepository

Правила создания

Возможность задавать запрос в наименовании метода

Пример Student findByName(@Param("name") String name);

Возможность задавать запрос в аннотации

Пример @Query("select s from Student s where s.name = :name")

Другие виды репозиториев

Пагинация – альтернатива ленивой загрузке

PagingAndSortingRepository

Практическое задание:

Перевести проект «Студенты» на использование JpaRepository

Материалы для подготовки:

* Официальная страница проекта

<http://projects.spring.io/spring-data/>

* Документация

<http://docs.spring.io/spring-data/data-jpa/docs/current/reference/html/>

* Пошаговая инструкция по созданию репозитория

<https://habrahabr.ru/post/139421/>

* Более подробный разбор Spring Data

<http://devcolibri.com/4149>

* Доклад о Spring Data

<http://jeeconf.com/archive/jeeconf-2013/materials/spring-data/>