Рассмотрение шаблона DAO

№ урока: 2 **Kypc:** JDBC & Hibernate

Средства обучения: JDK, Intelij Idea

Обзор, цель и назначение урока

Рассмотрение шаблона JDBC DAO. Проектирование приложений в стиле ООП с доступом к БД.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Представлять объектную модель приложения для доступа к базе данных
- Писать консольные приложения с доступом к базе данных в стиле ООП.

Содержание урока

- 1. Рассмотрение DAO, как шаблона.
- 2. Создания простого приложения в стиле ООП
- 3. Создания схемы базы данных для нашего приложения
- 4. Пишем DAO для нашего приложения исходя из технического задания.

Резюме

- JDBC (Java DataBase Connectivity соединение с базами данных в Java) платформеннонезависимый промышленный стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД, реализованный в виде пакета java.sql, входящего в состав Java SE.
- **JDBC** основан на концепции так называемых драйверов, позволяющих получать соединение с базой данных по специально описанному URL. Драйверы могут загружаться динамически (во время работы программы). Загрузившись, драйвер сам регистрирует себя и вызывается автоматически, когда программа требует URL, содержащий протокол, за который драйвер отвечает.
- Data access object (DAO) это объект, который предоставляет абстрактный интерфейс к какому-либо типу базы данных или механизму хранения. Определённые возможности предоставляются независимо от того, какой механизм хранения используется и без необходимости специальным образом соответствовать этому механизму хранения. Этот шаблон проектирования применим ко множеству языков программирования, большинству программного обеспечения, нуждающемуся в хранении информации и к большей части баз данных, но традиционно этот шаблон связывают с приложениями на платформе Java Enterprise Edition, взаимодействующими с реляционными базами данных через интерфейс JDBC, потому что он появился в рекомендациях от фирмы Sun Microsystems.

Закрепление материала

- Что такое JDBC?
- Как работает схема JDBC?
- Что такое DAO?
- В чем преимущество в использовании DAO?



CyberBionic Systematics ® 2018 Tel. 0 800 750 312 19 Eugene Sverstyuk Str.,5 floor Kyiv, Ukraine

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Дополнительное задание

Задание

Написать консольное приложение (одно на выбор) из данного списка.

https://careers.epam.by/content/dam/epam/by/book epam by/JAVA Methods Programming v2.march201 5.pdf на странице 126, не используя доступа к базе данных и DAO.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Написать DAO к дополнительному заданию

Рекомендуемые ресурсы

JDBC DAO

http://www.oracle.com/technetwork/java/dataaccessobject-138824.html



CyberBionic Systematics ® 2018 Tel. 0 800 750 312 19 Eugene Sverstyuk Str.,5 floor Kyiv, Ukraine

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Page | 2

Title: JDBC & Hibernate Lesson: 2 Last modified: 2018