

## Модуль 4. Технологии конструирования программного обеспечения

### Проверяемое задание № 4

#### 142      Тема 4. Часть 3. Языки конструирования

#### Цель работы

Сформировать навыки разработки и реализации веб-приложения.

**Задание.** Разработка веб-приложения с использованием технологий EJB и JPA

#### Рекомендации по выполнению задания

1. На основе предыдущего задания необходимо разработать, реализовать и наполнить минимальным содержимым базу данных создаваемого вами веб-приложения.
2. Требуется создать JDBC-соединение и настроить пул соединений (Connecting pool) с базой данных на установленном сервере приложений. Пример настройки можно изучить по адресу: <http://onedevolver.ru/article?id=6>.
3. Нужно разработать JPA-контейнер для разработанных и реализованных выше сущностей на SQL-сервере. JPA-контейнер выполняет объектно-реляционное отображение простых Java-объектов на сущности, хранимые на SQL-сервере. При этом JPA-контейнер предоставляет API для сохранения, получения и управления такими объектами. С примером реализации JPA контейнера можно ознакомиться по ссылке: <http://onedevolver.ru/article?id=7>.
4. Требуется разработать сессионный компонент и EJB-контейнер для отображения выбранных сведений из реализованной базы данных на разработанных JSP-страницах. Пример реализации EJB-контейнера представлен на сайте <http://onedevolver.ru/article?id=7>.
5. В качестве отчета необходимо представить:
  - текстовый документ с описанием порядка разработки и развертывания контейнеров JPA и EJB на сервере приложений;
  - исходный и скомпилированный код разработанных JPA- и EJB-контейнеров.

Отчет и исходный код следует разместить на сайте системы управления репозиториями кода Git: <https://gitlab.com>. Для оценивания нужно указать адрес страницы практики на сайте gitlab.com.