

SummaryTask4

На странице представлена информация по заданию SummaryTask4

Задание

Задача сформулирована следующим образом.

Разработать WEB-приложение, которое поддерживает заданную функциональность.

Требования к реализации следующие.

1. На основе сущностей предметной области создать классы которые им соответствуют.
2. Классы и методы должны иметь именования, которые отражают их функциональность, и должны быть грамотно разнесены по пакетам.
3. Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention.
4. Информацию о предметной области хранить в базе данных (в качестве СУБД рекомендуется использовать MySQL).
5. Для доступа к данным использовать API JDBC с использованием пула соединений (не допускается использование ORM Hibernate, Toplink и т.п.).
6. Приложение должно поддерживать работу с кириллицей (быть многоязычным), в том числе при хранении информации в БД:
 - должна быть возможность переключения языка интерфейса;
 - должна быть поддержка ввода, вывода и хранения информации (в БД), записанной на разных языках (см. ниже);
 - в качестве поддерживаемых языков выбрать минимум два: один на основе кириллицы, другой на основе латиницы.
7. Архитектура приложения должна соответствовать шаблону MVC.
8. При реализации алгоритмов бизнес-логики использовать шаблоны.
9. Используя сервлеты и JSP, реализовать функциональность, приведенную в постановке задачи.
10. В качестве контейнера сервлетов использовать Apache Tomcat.
11. На страницах JSP применять теги из библиотеки JSTL и разработанные собственные теги (минимум один custom tag library тег и минимум один tag file тег).
12. При разработке использовать сессии, фильтры, слушатели.
13. Использовать журналирование событий с использованием библиотеки Log4j или Logback.
14. Код должен содержать комментарии документатора (все классы верхнего уровня, нетривиальные методы и конструкторы).
15. Написать модульные тесты которые по максимуму покрывают функциональность.
16. Самостоятельное расширение постановки задачи по функциональности приветствуется.

Дополнительно, к требованиям изложенным выше, более чем желательно обеспечить выполнение следующих требований.

1. Реализовать разграничение прав доступа пользователей системы к компонентам приложения.
2. Реализовать защиту от повторной отправки данных на сервер при обновлении страницы.
3. Все поля ввода должны быть с валидацией данных.

Далее идет словесное описание бизнес области (у каждого своя область).