

Задание для кандидатов во внутреннюю лабораторию компании EPAM Systems

Общая постановка задачи

Необходимо построить веб-приложение на основе постановки задачи из раздела «Тестовые задачи».

Обязательные требования

Требования нужно выполнить, иначе задача не допускается к проверке.

1. Проект должен работать на веб-сервере Tomcat 7.0. Использовать базу данных под управлением MySQL 5.6.
2. Для генерации WEB-страниц следует использовать технологию JSP.
3. Проверку пользовательского ввода следует проверять как на стороне веб-браузера с помощью JavaScript (без подключаемых библиотек), так и на серверной стороне.
4. Названия классов и методов должны точно отражать назначение. Классы должны быть грамотно разделены по пакетам (Package).
5. Приложение должно поддерживать работу с кириллицей, в том числе при хранении информации в БД.
6. Код должен быть подобающим образом задокументирован. Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention.
7. Проект должен передаваться на оценку поставкой:
 - а. Поставка представляет собой архив. Название – <Ф.И.О>.7z, например: ИвановИИ.7z.
 - б. Поставка содержит следующие директории:
 - src – исходный код проекта;
 - bin – собранные артефакты;
 - sql – скрипты создания и наполнения БД;
 - doc – документация.
 - в. Папка doc поставки должна содержать следующие документы:
 - постановку задачи;
 - краткое руководство по установке.

Дополнительные требования

Выполнение следующих требований не обязательно, но дает дополнительные баллы.

8. Выполнить журналирование событий, то есть информацию об исключениях и штатных событиях, с помощью любого логгера. Рекомендуется современный промышленный логгер Logback или теряющий актуальность, но до сих пор популярный Log4j.

9. В поставку входит скрипт сборки и установки (Ant, Maven, Gradle или т.п.). После прописывания настроек и запуска bat файла, проект должен быть собран из исходных кодов и установлен на веб-сервере. Также должна быть развернута БД.
10. Архитектура приложения соответствует шаблону Model-View-Controller.
11. В страницах JSP применять библиотеку JSTL и собственные теги.
12. Обеспечить авторизацию пользователя.
13. При разработке бизнес логики использовать сессии и cookie.

Постановка задачи

Система Телефонная станция. Администратор осуществляет фиксацию подключаемых абонентов. Указывается – ФИО абонента, адрес в виде строки, номер квартиры, дата подключения и тариф из списка имеющихся. Должны поддерживаться операции просмотра, добавления, изменения и удаления информации об абоненте.