**Структура проекта и сборка:**

1. не должно быть JAR файлов в WEB-INF/lib/, в WAR они должны добавиться из зависимостей проекта

***в WEB-INF/lib/ JAR файлов больше нет, перенесены в корень проекта. В WAR все JAR файлы берутся из зависимостей проекта.***

1. непонятно назначение HBM файлов в WEB-INF/classes/, они должны браться из src/main/resources/

***исправлено. Теперь HBM файлы находятся только в src/main/resources/***

1. не проходят тесты. причин несколько: 1) настройки параметров БД должны быть вынесены в единый property file, чтобы можно было поправить под

свои нужды 2) непонятно для чего нужно соединение к БД при выполнении тестов контроллеров 3) в тестах не должно быть DDL манипуляций с БД, только DML 4) для выполнения тестов над БД смотреть в сторону DbUnit

***исправлено:***

1. ***настройки параметров БД должны быть вынесены в единый property file***
2. ***исправлено с помощью EasyMock. Теперь соединение к БД требуется только при выполнении тестов DAO.***
3. ***Убраны DDL манипуляции с БД. Схема для тестов экспортирована отдельным sql-файлом.***
4. ***Тесты с БД реализованы с помощью DbUnit***
5. в README написано про путь к WAR файлу, но этот подход неверный. Мне нужен WAR файл в директории target, а я его получить не могу (даже при выполнении mvn clean package). Выкладывание WAR - задача deploy goal, но не package. Нужно изменить POM

***По умолчанию должен выкладывать war и сопутствующие файлы в ${basedir}/target. А maven-war-plugin распаковывал архив в директорию Tomcat 6.0\webapps\perman, чтобы можно было сразу использовать в браузере без дополнительных действий.***

***Настроил deploy и install. Теперь можно указывать***

***${target-directory} – путь выкладывания war и сопутствующих файлов***

***${deploy-directory} – путь деплоя проекта (war,pom,metadata)***

***${extract-war} - путь извлечения содержимого war-файла***

1. неправильно описан POM, в результате чего в WAR попадают лишние зависимости, например плагины maven

***POM изменен. Лишние зависимости удалены, в то числе и плагины. POM стал более читабельным, зависимости объединены в логические группы.***

**Код**

1. Полное отсутствие комментариев

***Добавлены комментарии, облегчающие анализ кода***

1. Покрытие тестами не могу проверить по указанным выше причинам

***указанные выше причины исправил***

1. Не понял зачем DAO сделаны и через Hibernate, и через JDBC

***DAO сделаны были через Hibernate и через JDBC, чтобы показать навыки работы с обеими технологиями. Оставил только JDBC, так как с Hibernate не смог бы реализовать требование "DAO.java должен наследовать JdbcTemplate"***

1. DAO.java должен наследовать JdbcTemplate

***теперь DAO.java наследует JdbcTemplate***

1. непонятна смесь JSP и Freemarker. Оставить только последний

***остался только Freemarker***

1. невалидный HTML (в JSP и Freemarker) - см. value атрибут у INPUT type="submit"

***теперь HTML валидный (value атрибут у INPUT type="submit")***

**Функциональность**

1. исключение при создании отдела (неправильная работа с последовательностями?)

***нет, проблема была связана с отсутствием обработки кириллицы во всем проекте.Исправил.***

1. после исключения приложение неработоспособно - ERROR: current transaction is aborted, commands ignored until end of transaction block

***так как исключение устранено, то неработоспособность в результате исключения больше не появляется***

1. некорректная работа с сессиями Hibernate. После обновления страницы (при старте) получаю исключение "possible non-threadsafe access to the session"

***оставил только JDBCTemplate, поэтому проблема с Hibernate теперь возникнуть не может***

1. неправильно работает поиск. Есть сотрудник "Sheldonq Kuper", на найти его по маске "She\*Kup\*" не получается

***исправлен алгоритм поиска. Теперь найти сотрудника "Sheldonq Kuper" по маске "She\*Kup\*" получается***

1. фамилия/имя сотрудника на русском языке не проходит валидацию

***исправлено. Фамилия/имя сотрудника на русском языке теперь проходит валидацию***

1. исключение при создании сотрудника "Neither BindingResult nor plain target object for bean name 'searchentity' available as request attribute"

***исправлено. Теперь данное исключение возникнуть не может***

**Дополнительно:**

1. Исправлен баг с неотображением форм добавления и редактирования сотрудника.
2. Исправлен баг с отображением четырехзначных id в виде 1?111 и связанным с этим багами в удалении, просмотре и редактировании таких сотрудников.
3. Исправлен баг в отображении списка отделов и сотрудников при отсутствии записей в базе данных.
4. Исправлен баг с генерацией рандомного списка сотрудников при отсутствии записей отделов в базе данных.
5. Убран не влияющий на функционал вспомогательный код для отладки приложения.
6. Улучшена читабельность кода.
7. Добавлена возможность добавления, валидации, получения сотрудников и отделов на кириллице.
8. Решена проблема с кодировкой при отображении кириллицы.
9. Обработка поиска перенесена из контроллера в сервис
10. Генерация случайных сотрудников теперь выдает зарплаты с двумя знаками после запятой.
11. Введена обработка ложных данных, вводимых через адресную строку для предотвращения возникновения исключений (например, /divisiondelete.htm?deleteId=99999 (удаление несуществующего отдела) или divisiondelete.htm?ываываыва (контроллеру не передаются ожидаемое им значение параметра deleteId))
12. Оптимизирована реализация и архитектура некоторых методов.