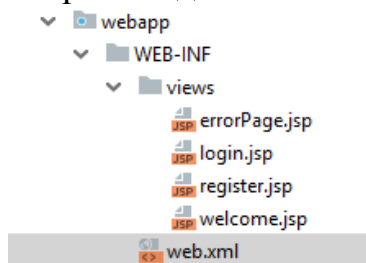


### Задание

1. Исследовать технологию JSP.
  - а. Исследуйте и разберите структуру сгенерированного на стороне сервера сервлета jsp.
2. Дополнить проект лабораторной № 10 п.3:  
В проекте должно быть 4 jsp страницы



Страница входа, регистрации, домашняя страница и страница ошибок error.jsp используется для обработки ошибок или исключений с выводом кода ошибки.

Напишите отдельно две JSP страницы типа header (логотип, название и тп.) и footer (фио разработчика, год и т.д.) для включения в шаблон всех страниц JSP.

Веб- приложение должно работать следующим образом. На welcome страницу могут попасть только авторизированный пользователь. Проверка выполняется на основе данных из бд (пароли хэшировать). Если поля не заполнены или неверно введена информация – выводится сообщение (см. на рис.) и пользователь остается на этой странице.

При нажатии на кнопку «Регистрация» переходим на страницу регистрации. При заполнении всех полей, значения для входа сохраняются в бд и выполняется переход на страницу логина. В системе не может быть двух пользоватеей с одинаковым именем. В случае незаполнения любого из полей – выдавать сообщение об ошибке.

Неверный логин или пароль, заполните все поля

Регистрация нового пользователя

Введите имя :

Введите пароль :

После входа – попадаем на стартовую страницу. Старинца содержит шапку, подвал, ссылки для перехода на другие страницы, список объектов (можно таблицу), которая извлекается из БД. Использовать технологию JDBC. Используйте стандартные теги JSTL. Предусмотрите на форме функции по доавлению и удалению объектов.

Категрию объектов сущностей выберите в соответствии с первой буквой вашей фамилии из таблицы. Например, Купала – компьютеры, список контактов., Пушкин – список публикаций, продукты и .....

А	Агенство (недвижимости)	П	Список предметов (учеба)
Б	Банк (список карт)	Р	Список работников
В	Винный магазин	С	Строительный магазин
Г	Газета (спсиок статей)	Т	База тестов (список туров)
Д	Список Дел	У	Список учителей
Е	Страны Европы	Ф	Фитнес-центр
Ж	Журнал (посещения)	Х	Хлебный магазн
З	Зоопарк	Ц	Цветочный магазин
И	ИТ-компания	Ч	Чудеса-света
К	Список контактов	Ш	Шоколадные изделия
Л	Лавка	Щ	Щелочи
М	Магазин	Э	Список экскурсий
Н	Нефть (сорта и цены)	Ю	Юниорские клубы
О	Отзывы	Я	Ягоды

***Добавьте функции редактирования. Примените шаблоны и css. Форма представления информации - произвольная.***

Настройте фильтр таким образом, чтобы в случае если пользователь не авторизовался он не мог попасть на стартовую страницу набрав URL и ему возвращалась страница с ошибкой. Станицу с ошибкой можете использовать везде для обработки ошибок.

[http://localhost:8080/Servlet\\_war\\_exploded/controller?command=welcome](http://localhost:8080/Servlet_war_exploded/controller?command=welcome)

## ERROR...

Status code:	Нет авторизации для выполнения данной команды
--------------	---

Добавьте логгирование.

### Вопросы

1. Что такое jsp? Каков ее состав и назначение?
2. Расскажите о жизненном цикле jsp? В чем отличие jsp и servlet?
3. Перечислите теги jsp и поясните их назначение.
4. Перечислите неявные объекты jsp.
5. Какие области видимости для переменных jsp существуют?
6. Что такое PageContext?
7. Что такое EL, как он используется ?
8. Как задать и настроить error page?
9. Расскажите о взаимодействии jsp-servlet-jsp.