**10 лаба: JDBC**

Необходимо было написать сервлет, который работал бы с БД через JDBC

Необходимо написать статический запрос, запрос с where, а также выполнение хранимой процедуры.

Хранимая процедура – выводит из Таблицы имена like введенная строка.

Указываем строку подключения, нужно былдо скачать драйвер для sql;

Создаем preparedStatement для выполнения запроса и т.д.

Для выполнения хранимой процедуры создаем CollableStatement, передаем 1 параметр и регистрируем выходной параметр.

**JDBC** – программный интерфейс, который обеспечивает взаимод кода на джаве с реляц.БД

Этот интерфейс состоит из 2 компонент:

* Общий для всего ПО
* Учитывает особенности – для каждой БД отдельный – у меня mssql

**12 лаба: JAAS**

JAAS – Java Authentication and Authorization service - сервис для аутентификация и авторизации

В первом задании необходимо было реализовать basic аутентификацидю. При отмене возвращается код 401 – Unauthorized.

При basic аутентификации используется форма браузера.

При успешном логировании сервер посылает нам заголовок Authorization, где указан метод basic и realn

Для хранения данных о пользователе у нас есть файл tomcat-users

Там мы определяем роль и пользователя которому принадлежит эта роль, а также задаем пароль для пользователя.

Затем в файле web.xml мы определяем к какому ресурсу доступ, по какому url, какими методами, пользователь с какой ролью имеет к нему доступ, метод аутентификации.

JAAS поддерживает 2 вида аутентификации: basic и form

При form мы определяем свою форму, свою форму для обработки ошибкок.

**Код:**

Для basic просто определяем доступ к ресурсу и все

Для форм определили форму для логина и для обработки ошибок

При логировании вызывается j\_secutity\_check и это обязательно

Форма для ошибок

И в веб.хмл если свойство, в котором мы определяем форму для логина и форму для ошибок

**3 задание:** не будет работать, потому что tomcat не поддерживает множественный logic-config; также 2 метода не могут существовать вместе: basic и form; т.е.не будет работать web.xml в котором в одном вместе написаны basic и forms

**13 лаба: Download**

Необходимо написать веб-приложение которое будет выводить список документов из указанной директории и по нажатии на документ можно скачать этот файл.

Есть класс ChoiseXXX, на который мы подаем строку с расширением, и оно будет проверять что файл заканчивается на это расширение и будет передавать нам список файлов, который мы получаем на index.jsp и выводим каждый файл в ссылочном виде

В сервлете SSS мы директорию, в котором хранится наши файлы.

Далее указывает ворд, аттачмент, длину файла, пишем в выходящий поток и возвращаем клиенту

В веб.хмл указываем директорию, в которой находятся файлы.