

### Задание

1. Разберитесь с технологией написания сервлета.
2. Напишите первый сервлет, который возвращает текущее время в ответ на нажатие кнопки пользователем на странице (JSP).
  - a. Выведите также версию и номер протокола, IP-адреса клиента, от имени которого пришел запрос и его имя, имя метода доступа к ресурсам, на основе которого построен запрос, URL.
  - b. Извлеките всю информацию о заголовке запроса.
3. Создайте сервлет и взаимодействующие с ним классы и JSP-страницы, выполняющие следующие действия:
  - a. получение данных от формы, именно: логин и пароль пользователя и сравните его с данными из базы данных подключенными по JDBC (пароли хэшировать, пользователей делить по ролям).
  - b. при совпадении выдать приветствие, с указанием имени, роли пользователя и текущей датой
  - c. иначе – сообщение о нарушении прав доступа и возврат на страницу входа.
  - d. Добавьте возможность регистрации нового пользователя.
4. В файл cookie занесите информацию о времени и дате последнего сеанса пользователя, информацию о количестве посещений и типе пользователя (admin/ user или др.)
5. Добавьте фильтр, который перенаправляет всех не зарегистрированных пользователей на форму регистрации и второй фильтр, который выполнит логгирование всех действий пользователя (тип метода, время, имя сервлета и т.п.).
6. Разработайте два сервлета. Со стартовой страницы вызовите первый сервлет. Используйте Get-вызов. Переопределите запрос с первого сервлета на второй. Передайте параметры при переопределении запроса.
  - a. Выполните задание п.6, но при вызове использовать Post-запрос.
  - b. Выполните двойное переопределение Get-запроса с первого сервлета на второй, а со второго на jsp страницу.
  - c. Выполните задание b, не с переопределением, а с переадресацией. Поясните в чем разница.
7. Сформируйте get-запрос в сервлете-один к сервлету-два. Организуйте передачу параметров запроса. В сервлете-два сгенерируйте ответ, содержащий значения параметров запроса. Обработайте ответ в первом сервлете и выведите ответ пользователю.
8. Для одного из сервлетов и фильтра определите параметры не через аннотации, а через файл дескриптор настройки (web.xml)

Демонстрацию сервлета выполнит на удаленном сервере (БГТУ ).

Доступен по

172.16.0.112:4848 или 172.16.193.112:4848

login: admin

пароль: 12345qazWSX

Если будет

 Ошибка сертификата | https://172.16.0.112:4848/

## Этот веб-сайт не защищен

Это может означать, что кто-то пытается вас обмануть или перехватить информацию, которую вы отправляете на сервер. Вы должны закрыть этот сайт немедленно.

 [Перейти на начальную страницу](#)

Подробнее

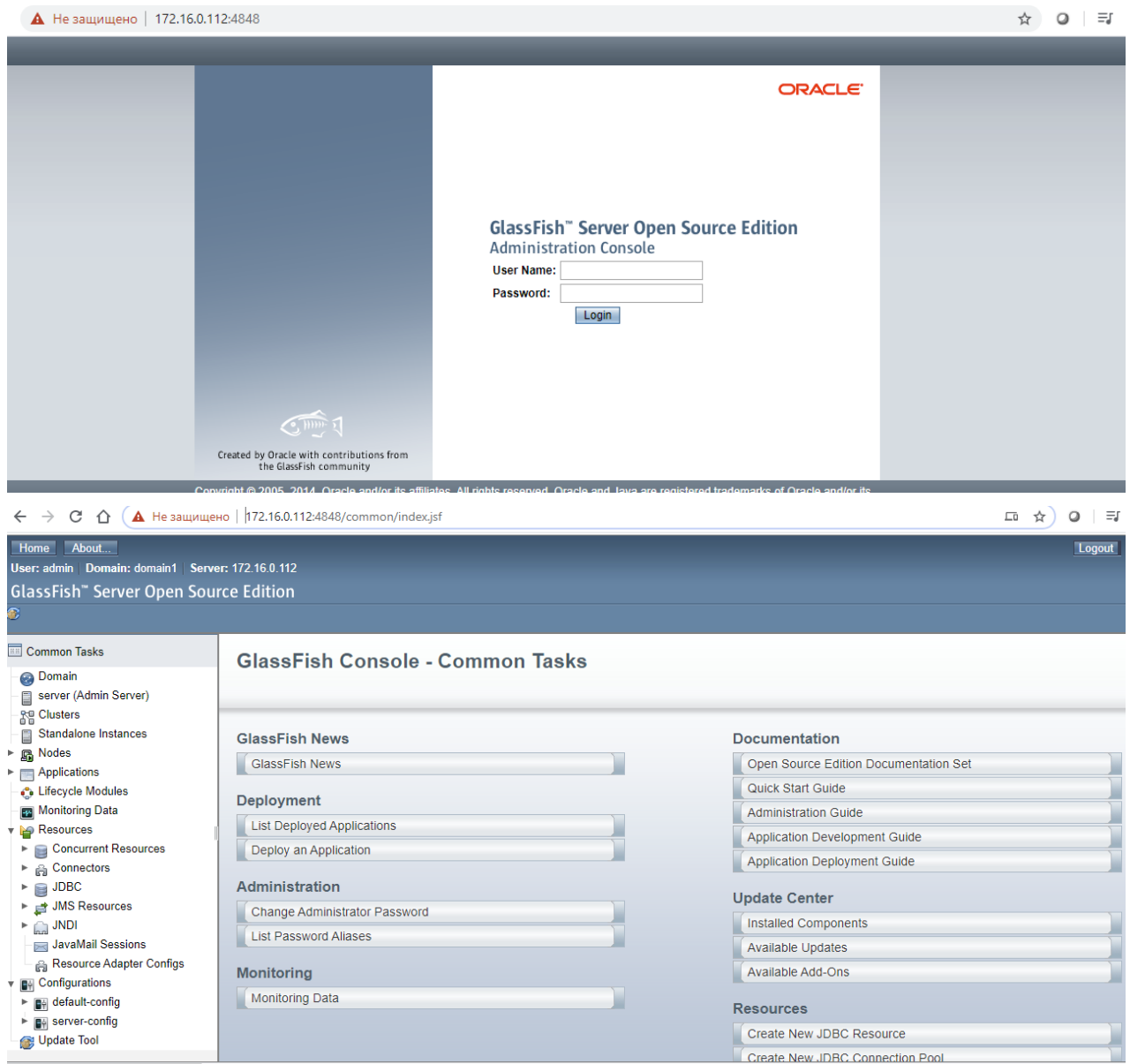
Для компьютера этот сертификат безопасности веб-сайта является ненадежным.

Имя узла в сертификате безопасности веб-сайта отличается от веб-сайта, на который вы пытаетесь перейти.

Код ошибки: DLG\_FLAGS\_INVALID\_CA  
DLG\_FLAGS\_SEC\_CERT\_CN\_INVALID

[Перейти на веб-страницу](#) (Не рекомендуется)

Жмите на [Перейти на веб страницу](#)



## Вопросы

1. Что такое сервлет ?
2. Для чего нужен web-сервер?
3. Расскажите о принципах построения и работы сервлета? Объясните общее взаимодействие клиентской и серверной сторон.
4. Чем отличаются методы doGet и doPost друг от друга? В чем разница между методами GET и POST?
5. Назовите методы жизненного цикла сервлета. В каком порядке они вызываются?
6. Как определить name и URL сервлета?
7. Как получить значение параметра формы в сервлете?
8. Как сервлет возвращает результат своей работы на сторону клиента?
9. Как происходит развертывание сервлета?
10. Для чего нужен интерфейс ServletContext?
11. Что такое атрибут контекста?

12. Какую информацию можно получить из контекста сервлета?
13. Опишите интерфейс ServletConfig?
14. Какую информацию содержит интерфейс HttpServletRequest?
15. Как можно использовать интерфейс HttpServletResponse?
16. Как выполняется переадресация запросов и как перенаправление откликов? В чем принципиальная разница?
- 17.. Как можно сохранить данные приложения между запросами?
18. Как получить объект HttpSession и что она содержит?
19. Что такое файлы Cookie? Как его создать и поместить информацию информацию?
20. С какой целью используют интерфейс Filter?
21. Перечислите методы жизненного цикла фильтра?