# Теоретическая часть

* Обработка ошибок сервлетов, роль файла web.xml в назначении обработчика ошибок
* Куки и сессии
* Вызов JSP-страницы из сервлета
* Основы Expression Language для JSP-страниц
* Понятие о скриплетах в JSP-страницах
* Вложенные JSP-страницы (шаблоны кода)
* Обработка форм в JSP-страницах
* Передача параметров из сервлета в JSP-страницу – через контекст запроса

# Практическая часть

Разработайте веб-приложение из нескольких сервлетов, вызов сервлетов из JSP-файла, по ссылкам. Требуется назначить страницу обработки исключений, страницу обработки HTTP-ошибки с кодом 404.

Сервлеты должны выполнять следующие действия (один сервлет – одно действие):

* По **get**-запросу в странице HTML сервлет передает дату и время на сервере в JSP-страницу. Записывать дату и время в куки с временем жизни 20 с. При наличии куки на клиенте выводить сообщение с текстом «Еще рано, подождите, ничего не изменилось»
* На странице JSP в форме вводить размеры цилиндра, его материал (медь, сталь, базальт, лед). Учтите, что расширения номенклатуры материалов не будет. Выбирать чек-боксами вид расчета: площадь поверхности, объем, масса. В сервлете обрабатывающем форму, вычислять запрошенные параметры, передавать исходные данные и результаты расчета в JSP-страницу
* По **get**-запросу к сервлету выводить в JSP-страницу коллекцию сведений о гаджетах (тип, производитель, год выпуска, операционная система, цена). По клику на ссылку переходить на страницу JSP с формой ввода данные о гаджете. В сервлете по **post**-запросу от формы добавить данные о гаджете в коллекцию, отправлять клиенту JSP-страницу, передав в нее коллекцию для вывода.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/JZry/tE2J2okUS), материалы занятия – в этом же архиве.