

# Servlets

(заполняется спикером урока)

## Что нужно знать для проверки ДЗ

1. Посмотреть 2 воркшопа из урока, ДЗ предполагает доработку проекта из воркшопа.

## Чек-лист:

### Задание 1. Настройка аутентификации по паролю для всех URL-ов

- добавлен новый filter куда перенесена логика проверки сессий, пример фильтра:

```
public void doFilter(ServletRequest request,
    ServletResponse response, FilterChain chain) throws
    IOException, ServletException {
    var session =
    ((HttpServletRequest) request).getSession(false);
    if (session == null) {
        response.getWriter().println("Not authorized");
    } else {
        chain.doFilter(request, response);
    }
}
```

- для фильтра прописаны все url-ы приложения, при попытке вызова любого эндпоинта из списка без прохождения аутентификации возникает сообщение "Not authorized"
  - /summary
  - /details
  - /expenses/\*
  - /incomes/\*

### Задание 2. Реализация нового endpoint-а по добавлению дохода (/incomes/add) со следующими условиями:

1. Для конфигурирования использовать аннотации
  2. Изменить сущность Expense на Transaction для учета как доходов так и расходов
  3. В summary выводить и доходы и расходы в порядке их добавления
- принцип работы аналогичен /expenses/add, только freeMoney увеличивается
  - сущность Transaction имеет признак, что это доход или расход (допускается хранение отрицательного числа в sum)

### Задание 3. Настроить перенаправление на summary при добавлении дохода или расхода

- после добавления дохода или расхода должен выполняться редирект на /summary

**Задание 4. Добавление перехвата всех типов Exception-ов и ошибки 404, формат вывода ошибок на экран: “Error (404) - page not found” или “Error (500) - java.lang.NullPointerException: Income is null”**

- должен быть отдельный сервлет, который вызывается при внутренней ошибке или ошибке 404
- формат сообщения об ошибке должен соответствовать формату из задания
- в конфигурации должен быть настроен перехват ошибок, один из вариантов:

```
<error-page>
  <error-code>404</error-code>
  <location>/exception</location>
</error-page>
<error-page>
  <exception-type>java.lang.Exception</exception-type>
  <location>/exception</location>
</error-page>
```