**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 добавлени**

* 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>