Этап 3 Знакомство с web

1. **Введение в web**

* Взаимодействие в web. Что такое http
* Клиент. Браузер. Что такое HTML
* Виды запросов с браузера (для начала GET и POST)
* Группы кодов http

Java Servlet Specification - web приложения на java. Классический подход на сервлетах. Хотя программирование приложения через сервлеты уже не используется в чистом виде, но спецификация, интерфейсы и апи лежит в основе Spring MVC.

* Что такое Servlet (HttpServlet)
* Что такое и структура web приложения java (war архив)
* Среда исполнения сервлетов. Серлет-контейнер Tomcat
* Жизненный цикл серлета (request - response)
* Прием запроса в Servlet и формирование ответов пользователю (в выходной поток в сервлете и посредством JSP)
* Возможности диспетчеризации. Передача запроса пользователя от сервлета к сервлету либо в jsp
* Что такое scriptlet (вставка java крда в jsp)
* Обработка запросов через HttpFilter
* Спека по работе Servlet и сервера для <https://javaee.github.io/servlet-spec/downloads/servlet-4.0/servlet-4_0_FINAL.pdf>
* Обработка ошибок при работе вэб приложения.
* Применение аннотаций и конфигурирование вэб приложения.
* Применение context.xml для хранения глобальных настроек приложения
* Проблема потоковой безопасности при работе вэб приложения на java.