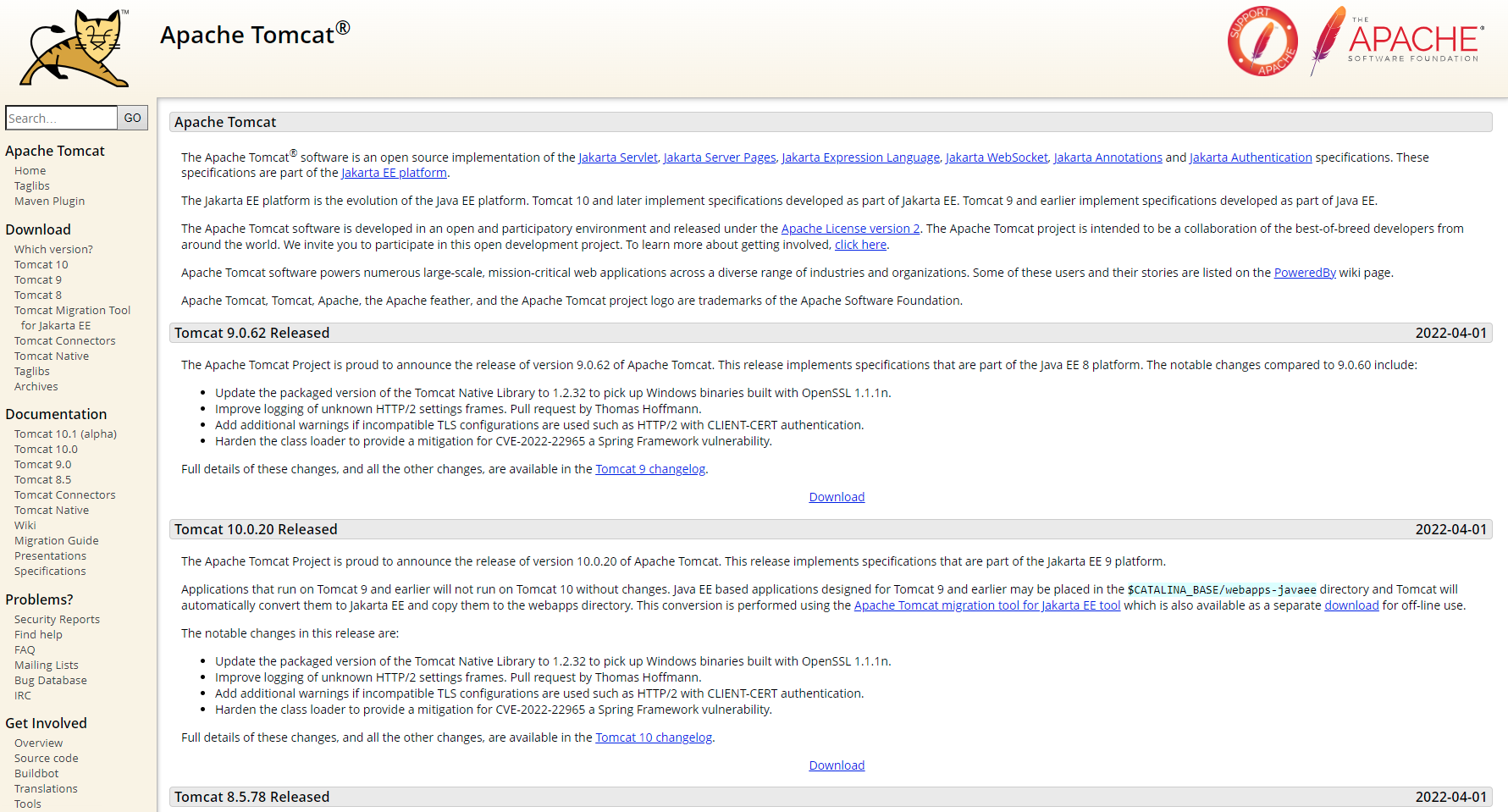
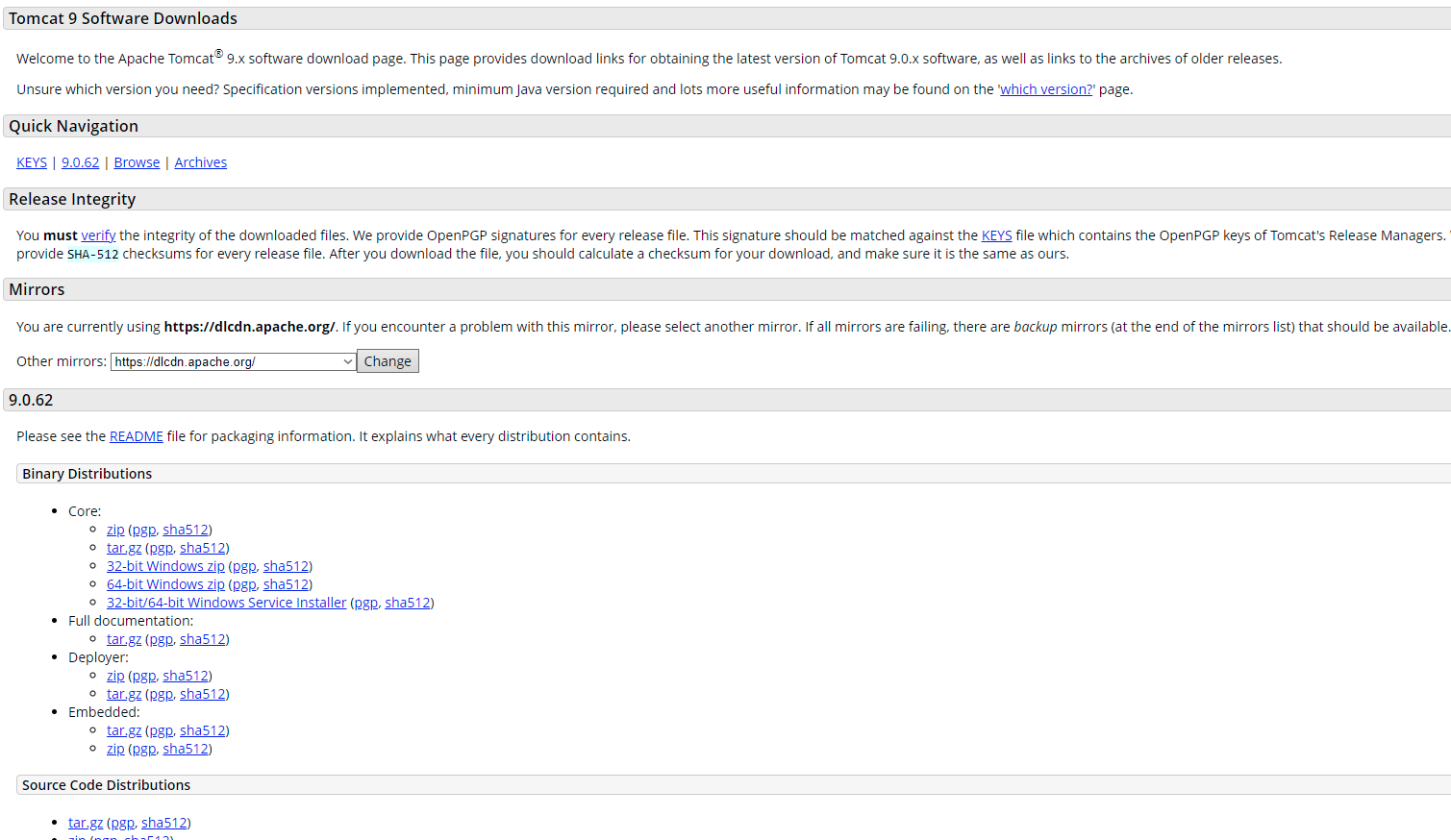
**Задание №7 Разработка веб-приложения**

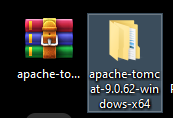
Для начала нам понадобится Apache Tomcat (с Apache мы уже знакомы по Maven).

1. Скачаем наш веб сервер

<http://tomcat.apache.org/>

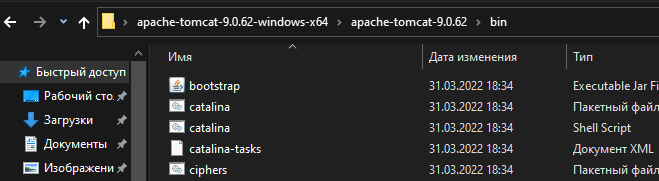






1. Проверим работоспособность нашей версии

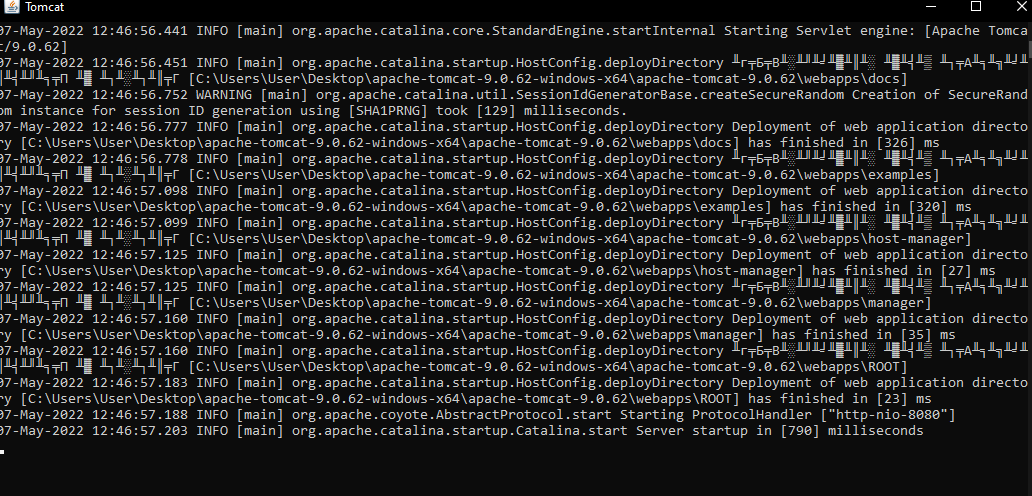
Перейдем по пути



Далее нам нужна консоль – startup. Если проблемы есть, то проверьте переменные среды:

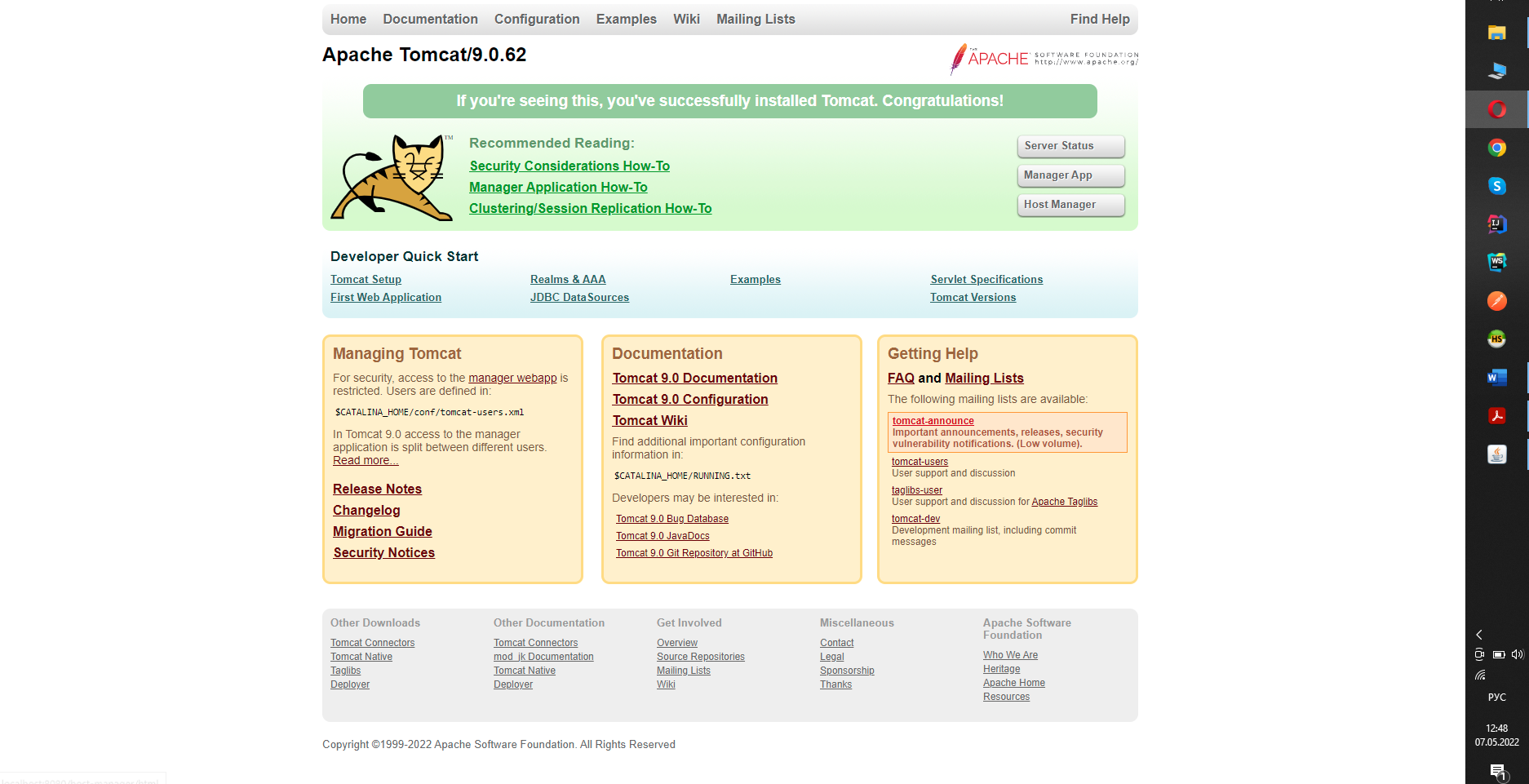
1. CATALINA\_HOME=C:\Program Files\Java\apache-tomcat-xxx\apache-tomcat-xxx *(path where your Apache Tomcat is)*
2. JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\ *(path where your JDK is)*
3. CLASSPATH=%JAVA\_HOME%\bin;%CATALINA\_HOME%\lib

Иначе должно быть примерно так:



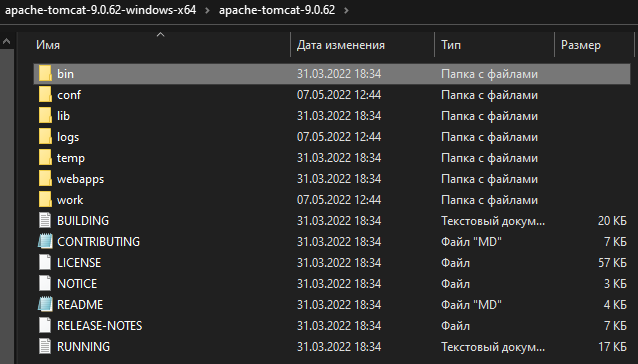
Ну и что бы удостовериться полностью – проверьте в браузере по пути:

<http://localhost:8080>



Обратите внимание на структуру папок Tomcat.

Очень важной для нас будет webapps

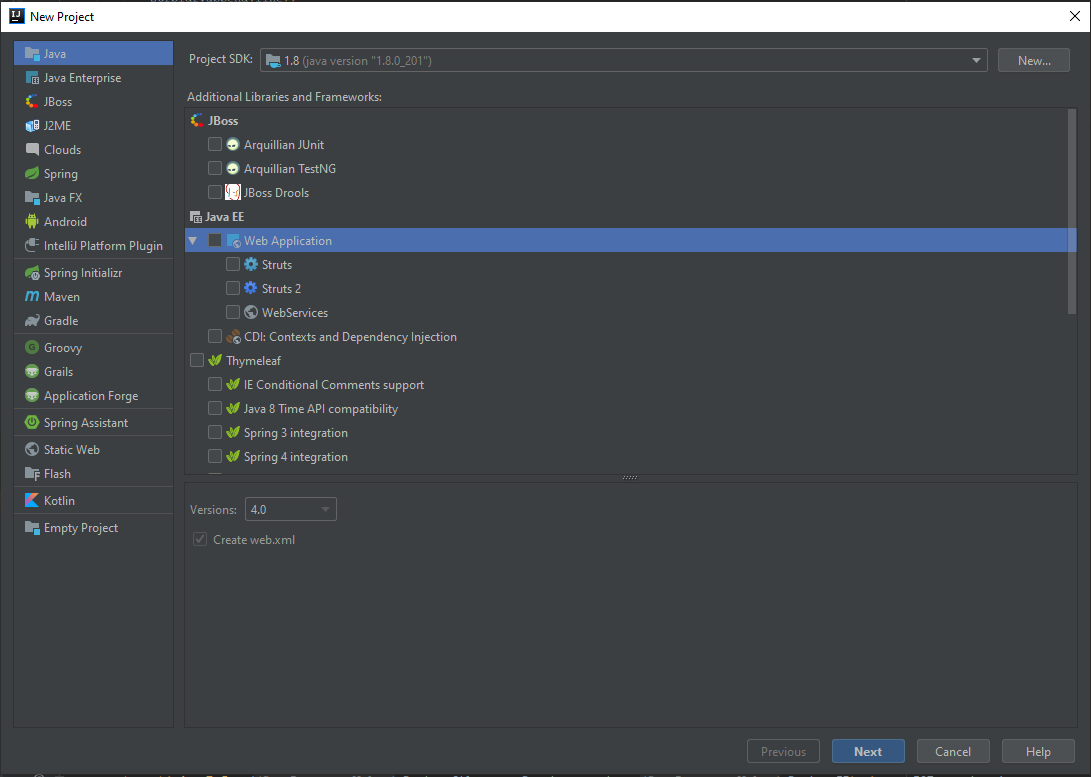


Можно вызвать: <http://localhost:8080/examples/>

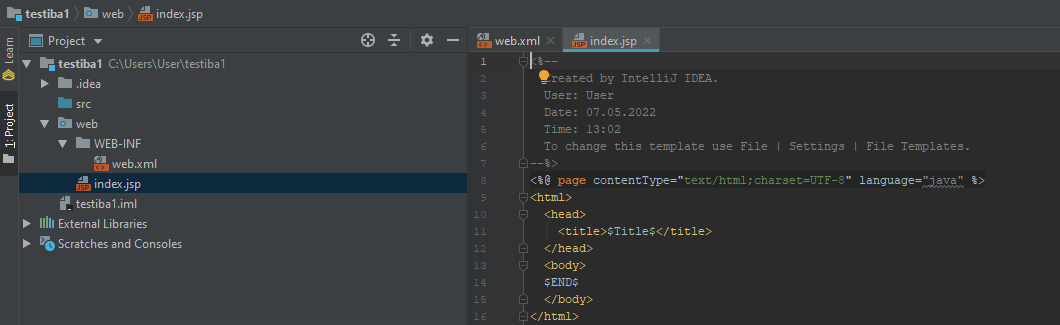
1. Далее проверим как подключить Tomcat в Idea.

Для теста предположим нам необходимо наладить окружение в Idea и создайте проект типа Web Application.

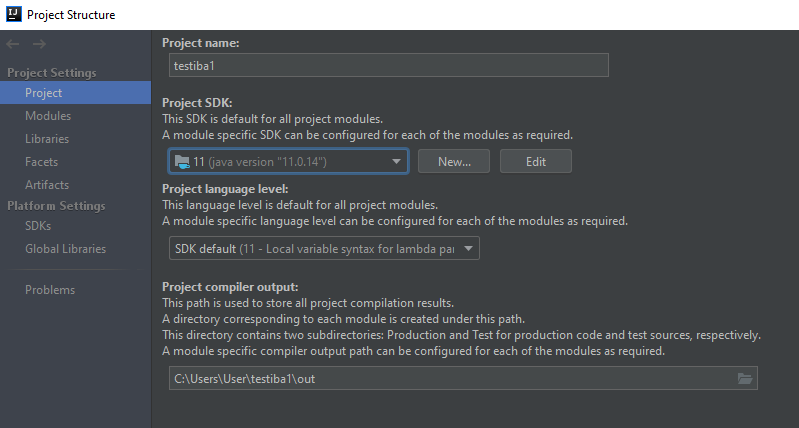
Заходим в среду и создаем следующий проект:

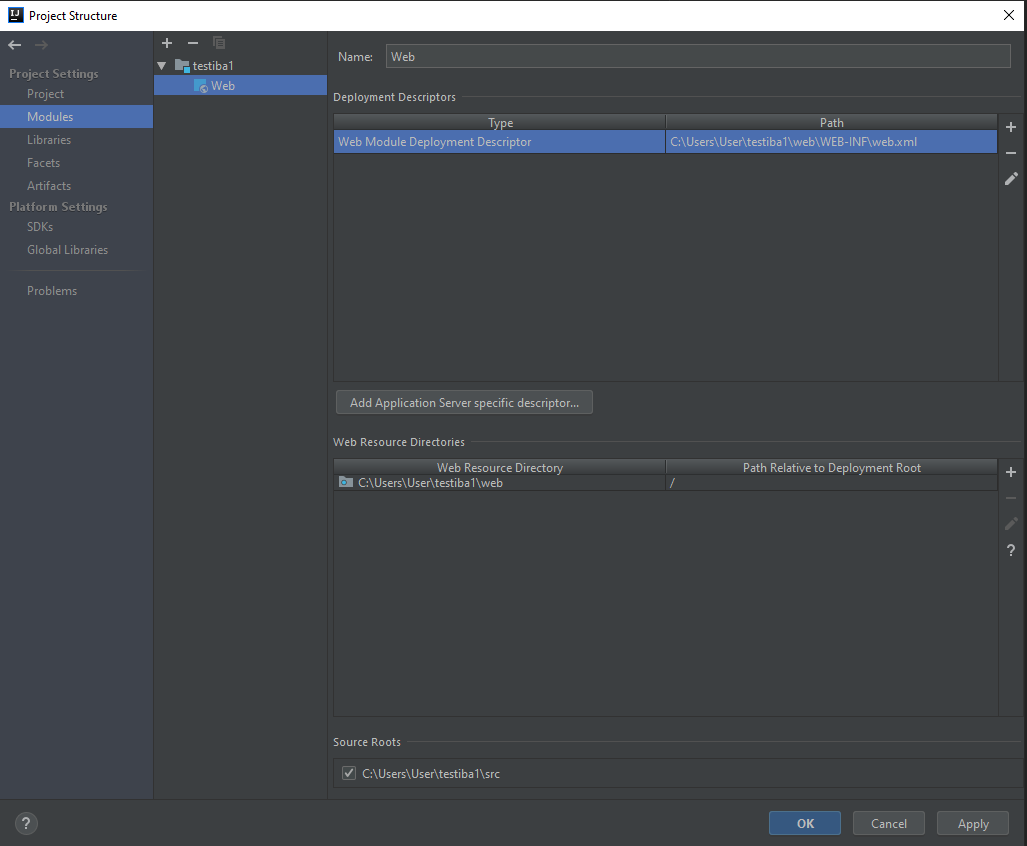


Мы получим следующую структуру проекта:



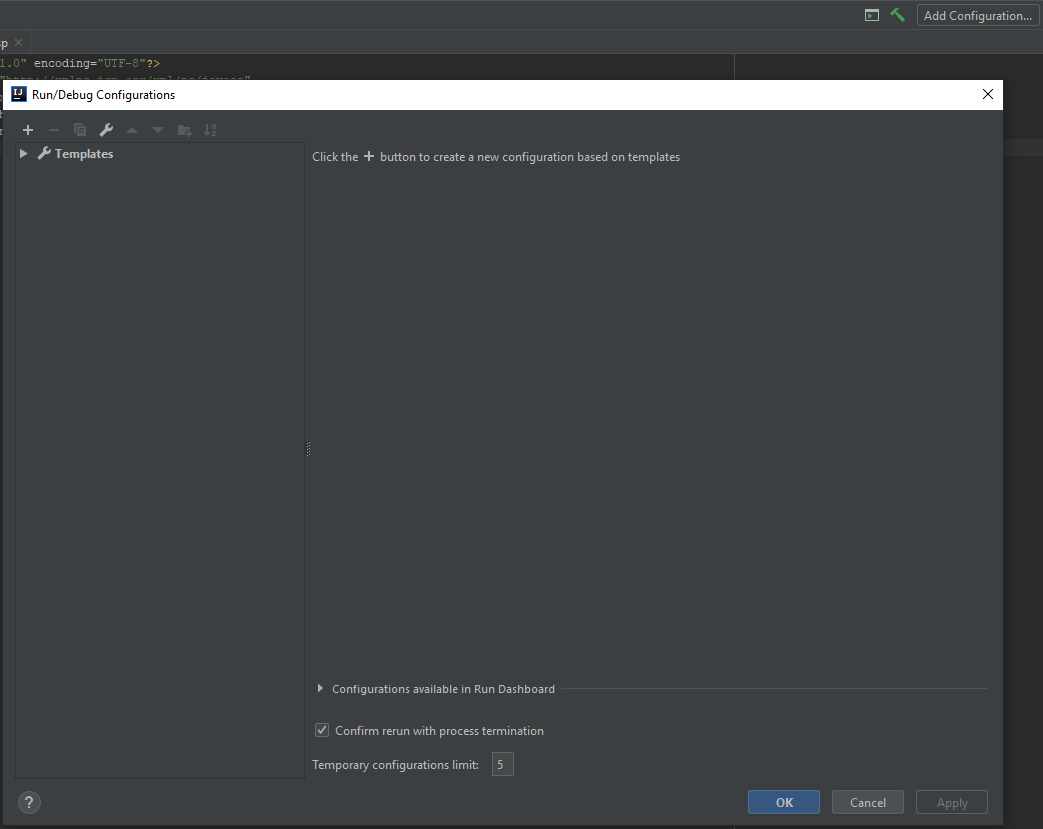
Далее по стандарту. Заходим в настройки и проверяем JDK. Далее нам необходимо проверить модули дискриптора развёртывания.



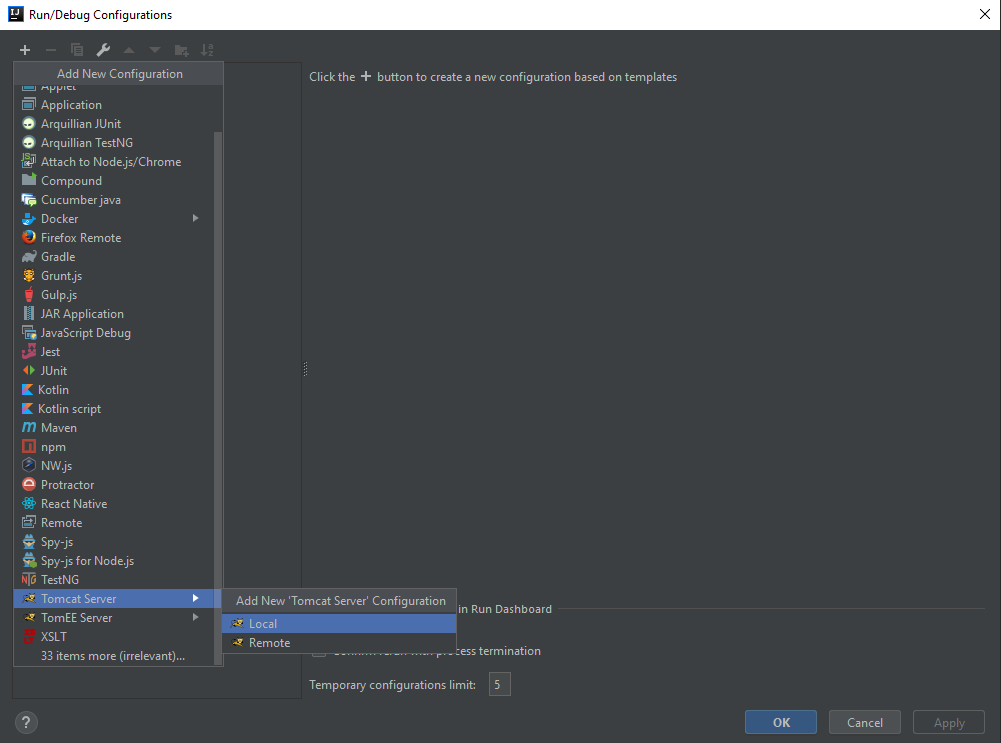


Обратите внимание на дискриптор развертывания. Нам он еще пригодится – это очень важный файл. В нем мы будем описывать пути запросов и обработчиков при использовании сервлетов.

Далее для запуска нам потребуется настройка томаката в среде.

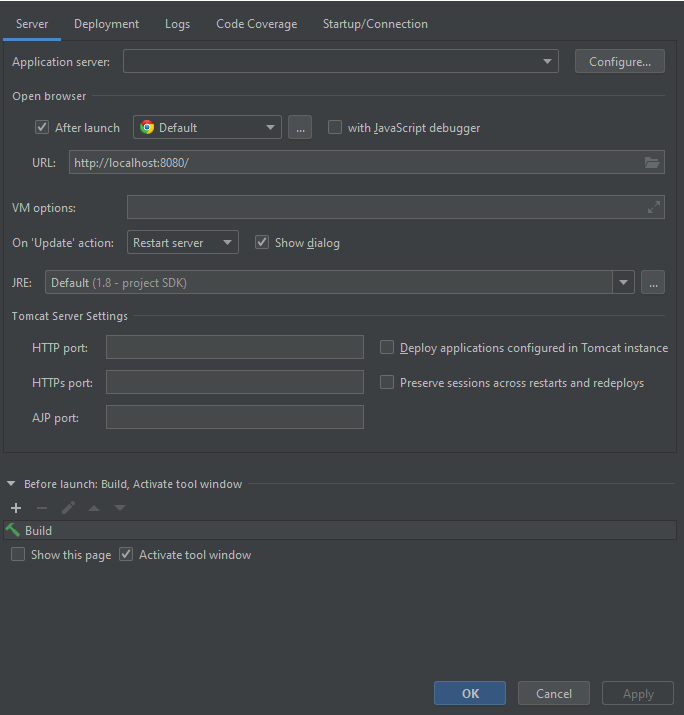


Добавляем сервер.

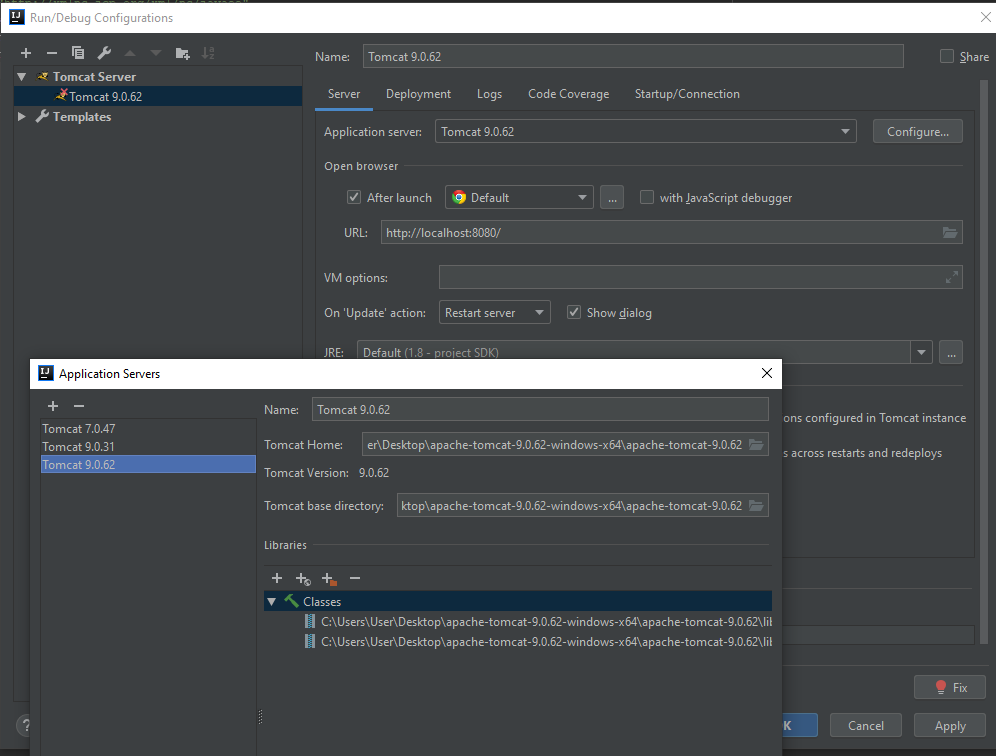


Обратите так же внимание на TomEE. Это похожие контейнеры, только у них есть отличительный функционал. Схожими контейнерами можно назвать стеклорыбу (GlassFish) он же Jakarta, JBoss и т.п. Зачем есть разделение – потом что есть EJB ….

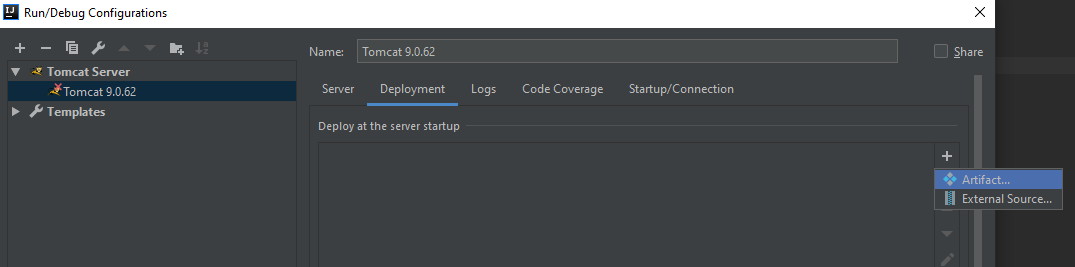
Далее:

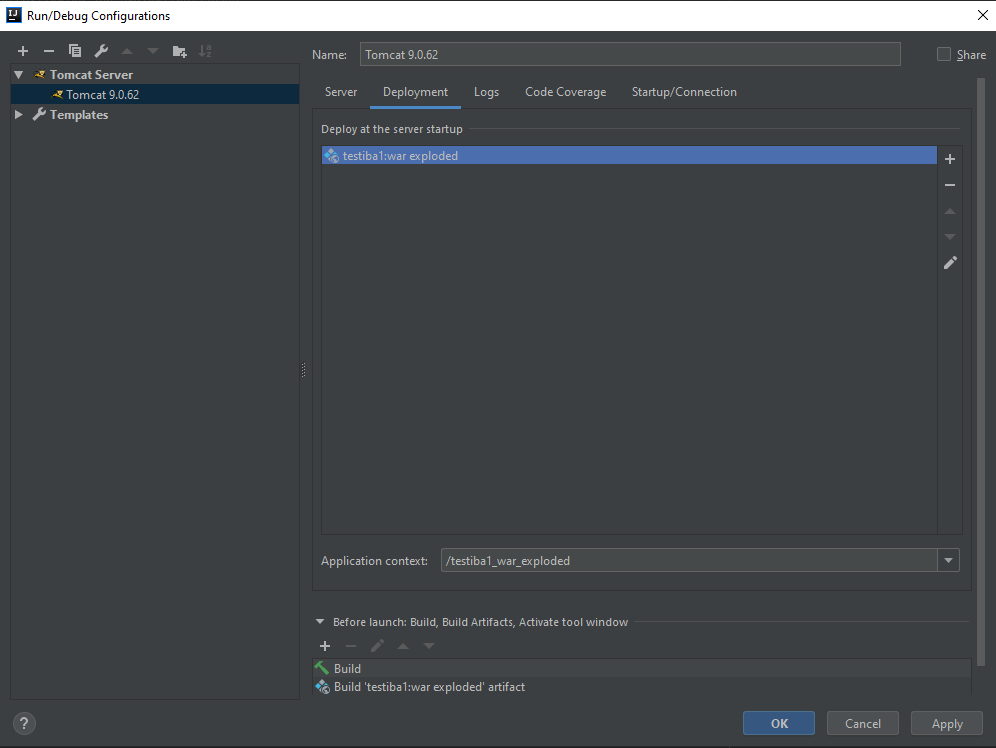


Настраиваем путь:



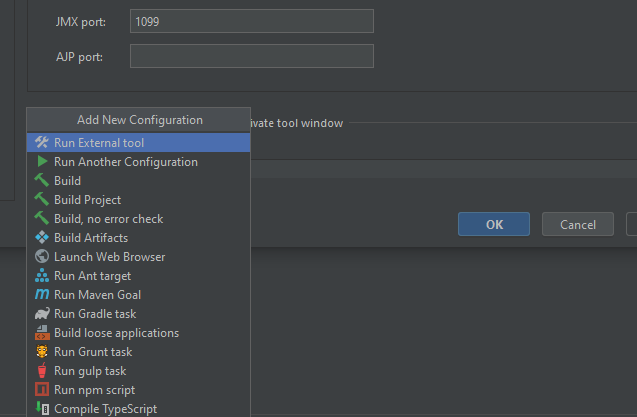
Далее нам понадобится добавить АРТЕФАКТ – еще одна важная вещь при деплойменте. Обратите внимание на разницу артефактов.



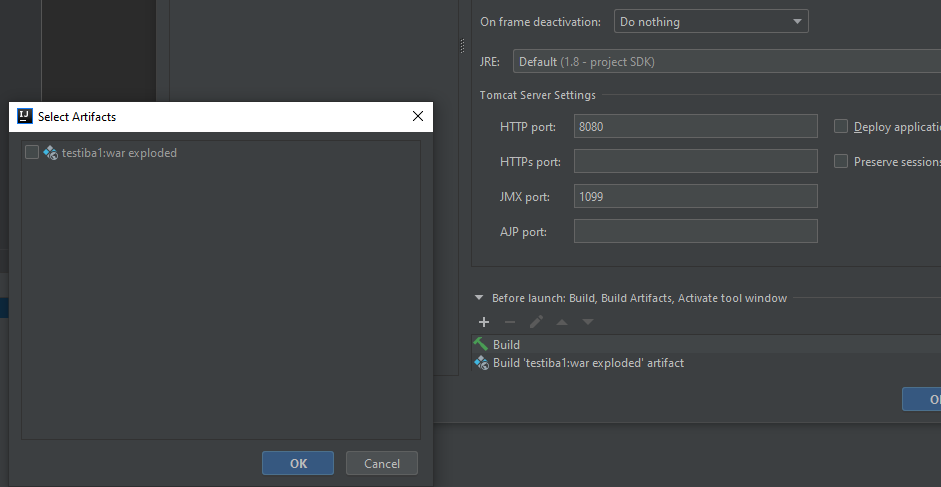


Так же внизу можно увидеть настройку Build.

Если его нет, то заходим в меню:



Выбираем Build Artifacts



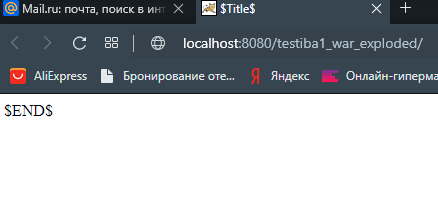
Выбираем нужный и добавляем.

Проверяем контекст в деплое:

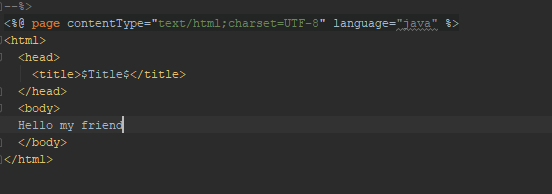


После чего можно запускать.

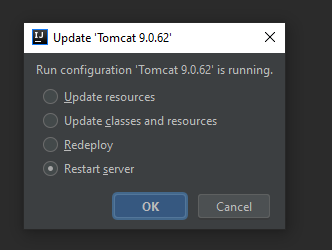
Вы увидите следующее:



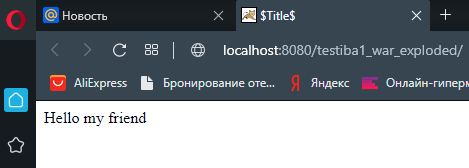
Измените содержимое:



После чего, есть варианты:

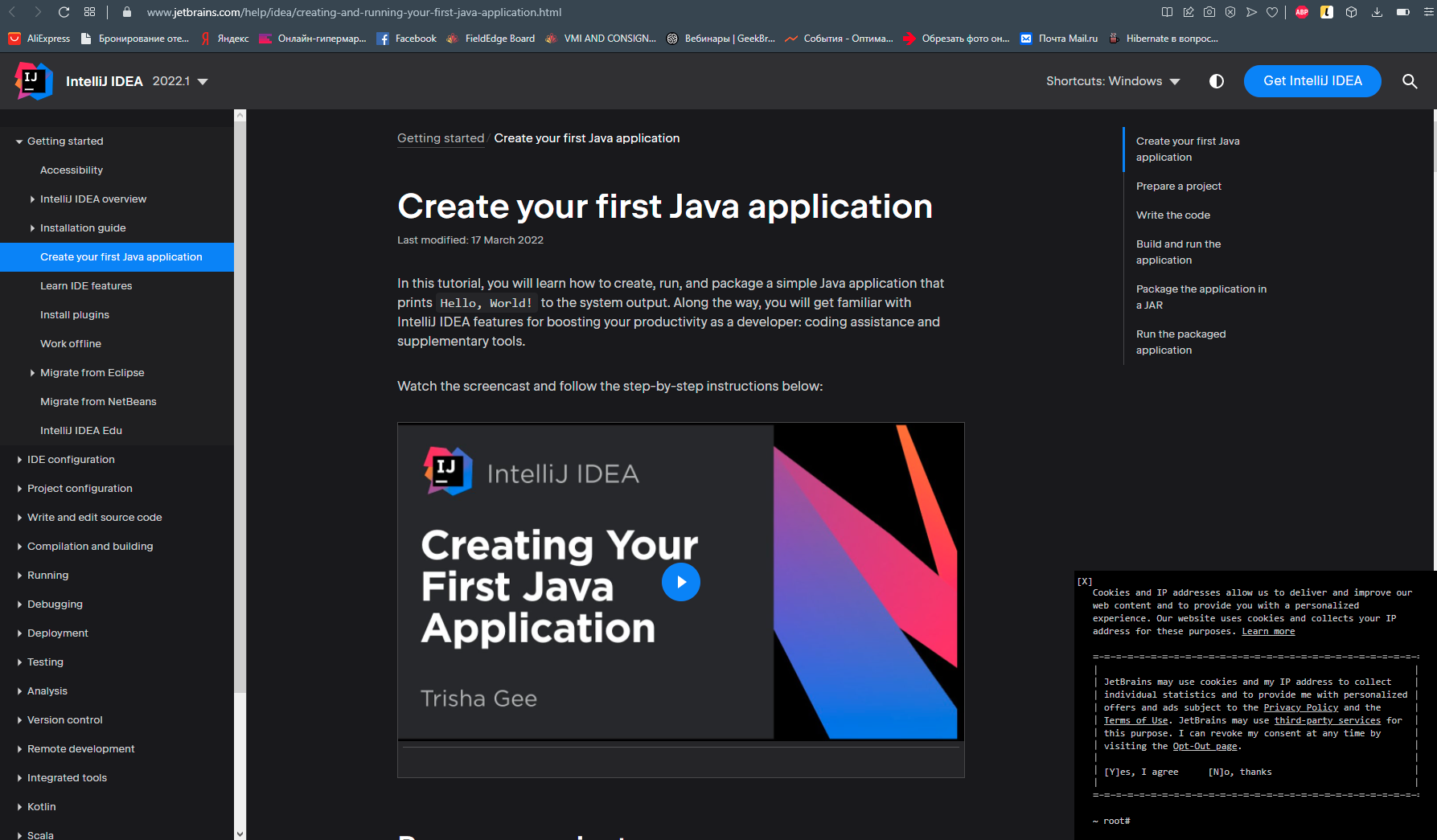


Выбираем нужный и смотрим результат:

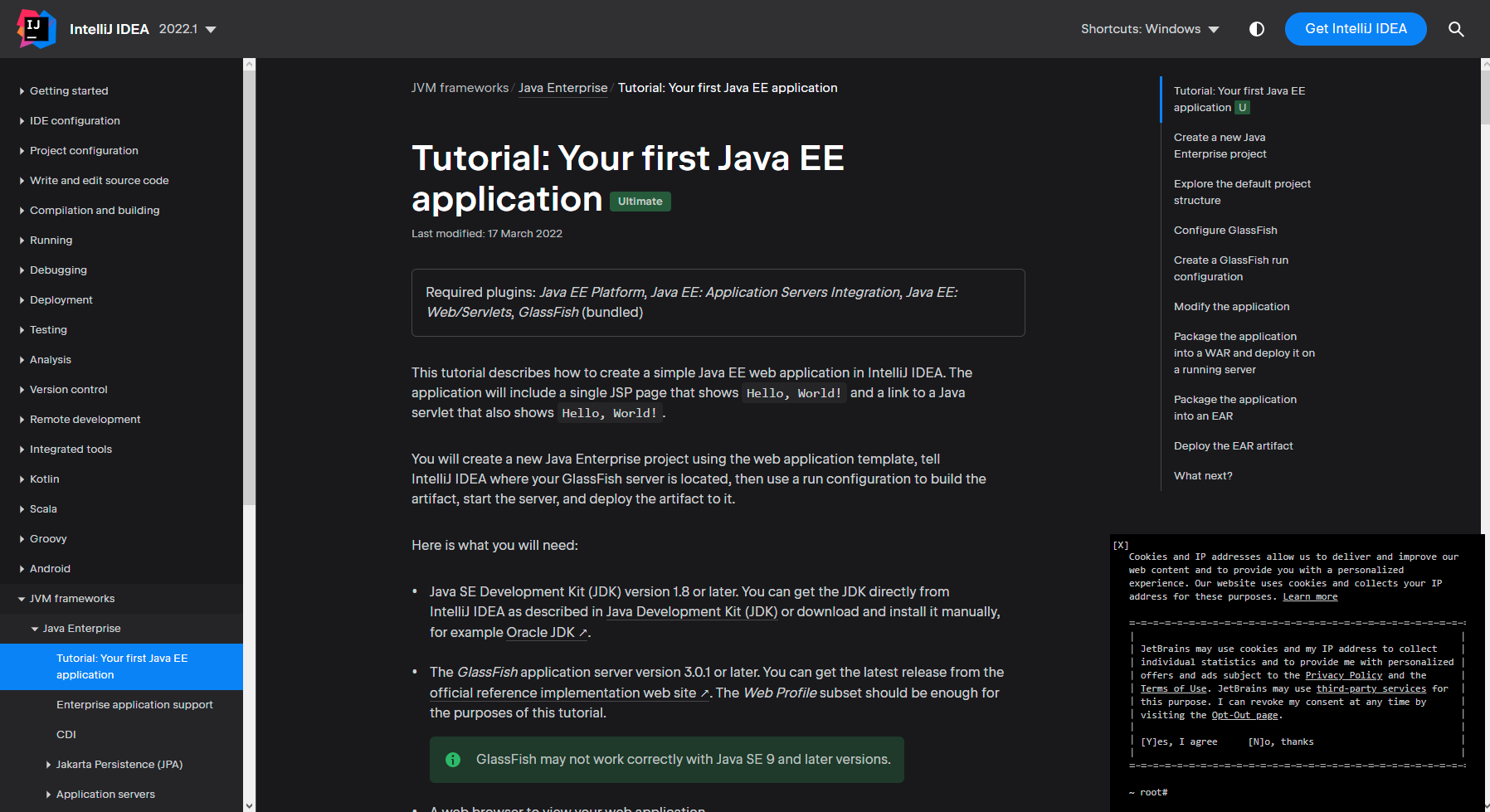


1. ДЗ – рассмотреть 2 ссылки:

https://www.jetbrains.com/help/idea/creating-and-running-your-first-java-application.html



<https://www.jetbrains.com/help/idea/creating-and-running-your-first-java-ee-application.html>



Следующая часть будет посвящена созданию приложения и коммуникации backend части системы с frontend частью.