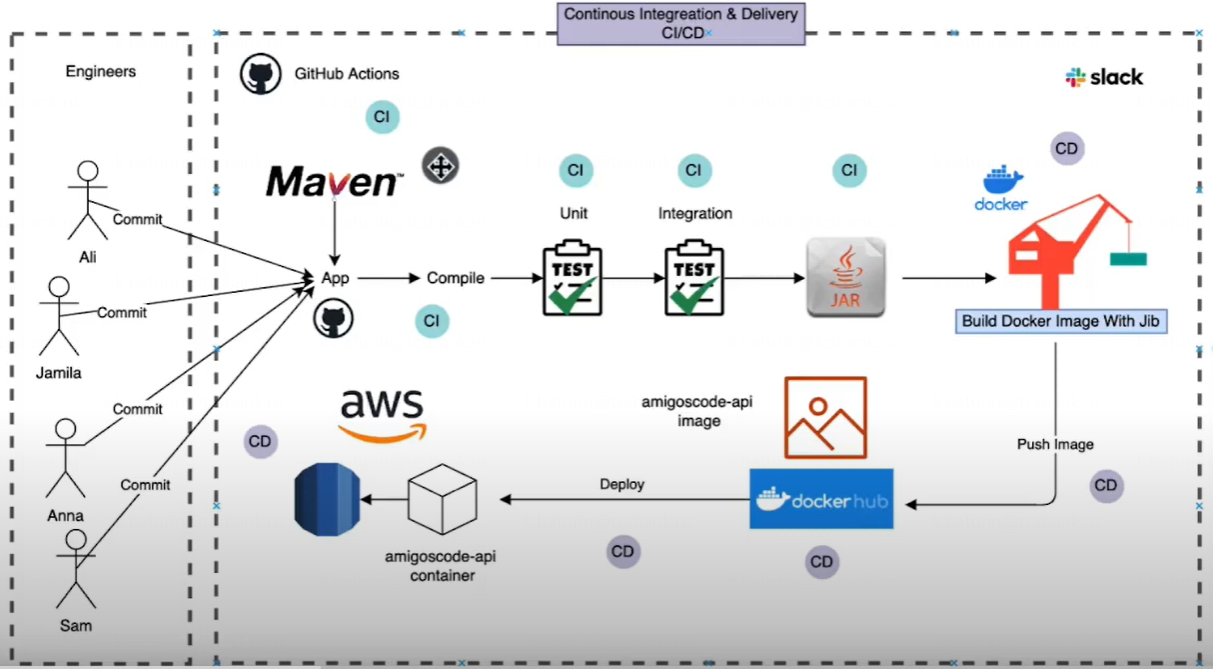
***Continuous Integration & Continuous Delivery*** – это способ интеграции изменений кода и доставки его на прод. Он позволяет автоматизировать процесс обновления, тестирования кода и деплоя новой версии приложения.



Вручную запаковать *jar*-файл можно командой ***mvn package***

Вручную запустить jar-файл можно командой ***java -jar .\target\spring-boot-example-0.0.1-SNAPSHOT.jar***

Остановить работу jar-файла можно комбинацией ***Ctrl+C***

Для того чтобы автоматически скомпилировать, протестировать и собрать проект в jar-файл, в *pom*-файл проекта нужно добавить ***spring-boot-maven-plugin***. Все команды выше можно запустить через готовые скрипты *Maven* в *Idea*.

*<build>*

*<plugins>*

*<plugin>*

*<groupId>org.springframework.boot</groupId>*

*<artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>*

*</plugin>*

*</plugins>*

*</build>*

В качестве инструмента для сборки докер-образа можно использовать либо [*dokerfile* + скрипт *maven*](https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/maven-plugin/reference/htmlsingle/#build-image.build-image-goal) на сборку образа, либо плагин [jib](https://github.com/GoogleContainerTools/jib) от google.

Пример *jib*-плагина в *pom*-файле:

*<build>*

*<plugins>*

*<plugin>*

*<groupId>com.google.cloud.tools</groupId>*

*<artifactId>jib-maven-plugin</artifactId>*

*<version>3.3.1</version>*

*<configuration>*

*<from>*

*<image>eclipse-temurin:17</image> // версия java sdk*

*<platforms>*

*<platform> // тип ядра и ОС*

*<architecture>arm64</architecture>*

*<os>linux</os>*

*</platform>*

*<platform>*

*<architecture>amd64</architecture>*

*<os>linux</os>*

*</platform>*

*</platforms>*

*</from>*

*<to> // название докер-образа и теги*

*<image>docker.io/${docker.username}/${project.artifactId}:${project.version}</image>*

*<tags>*

*<tag>latest</tag>*

*</tags>*

*</to>*

*</configuration>*

*</plugin>*

*</plugins>*

*</build>*

Для сборки проекта и загрузки образа в *dockerhub* нужно ввести команду:

*mvn clean package jib:build*