**Складові системи запуску тестів:**

1. Сервер безперервної інтеграції – **Jenkins.** (Для цього необхідний ще репозиторій **git**)
2. Складальник – **Maven.**
3. Фрейворк запуска тестів – **TestNG, jUnit…**
4. **Тести** (ЯП: java).
5. Драйвер системи, що тестується – **WebDriver.**
6. Браузер – **Firefox.**
7. Система, що тестується.

**Налаштування середовища java на локальному комп’ютері.**

Завантажити дистрибутив **JDK** та інсталювати на локальній машині. Бажано інсталювати в корінь диску С. Назва папки «java» без пробілів(для змінного середовища). Змінне середовище налаштовується для того, щоб була можливість працювати з додатком безпосередньо з консолі не вказуючи повний шлях до виконуваного файлу додатка.

Налаштування змінного середовища КП для java:

1. Перейти в *Система\Додаткові параметри системи\Змінне середовище\Системні змінні.*
2. Створити: «Ім’я змінної»=«JAVA\_HOME»; «Значення змінної»= «**C:\Java\jdk1.8.0\_92**»(шлях до встановленої java).
3. Редагувати системну змінну “Path”. В поле «Значення змінної» через «;» без пробіла додати запис «**%JAVA\_HOME%\bin**»

Перевірити інсталювання та налаштування **java**,а також визначення версії: в консоль ввести команду «**java -version»**.

**Налаштування Maven.**

Завантажити дистрибутив **apache-maven** та інсталювати на локальній машині. Бажано інсталювати в С:\java. Назва папки «java» без пробілів(для змінного середовища).

Налаштування змінного середовища КП для Maven:

1. Перейти в *Система\Додаткові параметри системи\Змінне середовище\Системні змінні.*
2. Створити: «Ім’я змінної»=«M3\_HOME»; «Значення змінної»= **«C:\Java\apache-maven-3.3.9»(**шлях до встановленого Maven).
3. Редагувати системну змінну “Path”. В поле «Значення змінної» через «;» без пробіла додати запис «**%M3\_HOME%\bin**».

Перевірити інсталювання та налаштування **maven**: в консоль ввести команду «**mvn -version»**.

**Створення проекту із архітипу.**

1. Необхідно перейти на git та клонувати з репозиторія Баранцева архітип:

git clone git://github.com/barancev/Selenium2-Java-QuickStart-Archetype.git

cd Selenium2-Java-QuickStart-Archetype (перейти в діректорю)

mvn install (виконати команду – інсталювати архітип)

1. Генеруємо проект на основі архітипу:

mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=com.sebarmeli -DarchetypeArtifactId=selenium2-java-quickstart-archetype -DarchetypeVersion=0.3 -DgroupId=<mygroupId> -DartifactId=<myartifactId>,

де ми вказуємо DgroupId=ua.bms.test(назва групи розробки, унікальний ідентифікатор групи проектів в рамках компанії) та DartifactId=selenium\_java\_training(назва проекту, тобто унікальний ідентифікатор проекту в рамка групах проектів).

1. В результаті створюється структура підкаталогів.

1-рівень: папка «selenium\_java\_training»

2-рівень: папка “src” та файл “pom.xml”(опис проекту, де описані різні залежності від фреймворка(TestNG, jUnit), від браузера, селеніума…)

3-рівень папки src: папки “test”(будуть знаходитися самі тести, плагіни, які будуть запускати ці тести) та “main”(розміщують допоміжний код, також тут знаходиться фабрика ВебДрайвера)

4-рівень папки «test»: папки “resources” та ”java”

5-рівень папки «resources»: файл testng.xml – конфігураційний файл, який перелічує тести, що будуть запускатися

5-рівень папка “java”: ua/bms/test/pages/ - знаходяться самі тести з базовим тестом для всіх класів TestBase.java.

Після створення проекту, необхідно створити для нього репозиторій на git.