1. Репозиторий проекта Git (Github, Bitbucket) – ***где храним проект с автотестами***

1. Ветки
   * Master (интеграция, прод)
   * Dev (разработка)
   * Feature XXX (новая фича)
   * Hotfix (точечные правки)

2. Проект с автотестами (Java, Maven, TestNG, Cucucmber) – ***где записаны тестовые сценарии***

1. ЯП (Java, Ruby, C#, Python)
2. Сборка
   * Java – Maven, Gradle
   * Ruby – Gemfile (Bundle),
   * C# – Nuget
   * Python – pip
3. Либы

Логирование

* Java – log4j
* Ruby – Logger
* C# – NLog
* Python – logging

Тестовый фреймворк

* Java – JUnit, TestNG
* Ruby – minitest
* C# – NUnit
* Python – unittest, pytest

Тестирование UI

Selenium Web Driver

Тестирование API

* Java – REST Assured
* Ruby – rest-assured
* C# – RestAssured.Net
* Python – pyresttest

Работа с сетью

* Java – java.net, Apache HttpClient
* Ruby – net | **rest\_client**
* C# – System.Net | **Rest Sharp**
* Python – **requests**

Работа с JSON

* Java – GSON, Fastjson
* Ruby – json
* C# – Newtonsoft.Json, System.Text.Json
* Python – json

Работа с XML

* Java –
* Ruby – nokogirl
* C# – System.Xml
* Python – xml

Работа с SQL БД

* Java – JDBC, Hibernate
* Ruby – Active Record
* C# – ADO.NET, Entity Framework
* Python – sqlite3, psycopg2, mysql.connector, pyodbc

BDD тестирование

* Java – **Cucumber**, JBehave, JGiven | Spock, Concordion
* Ruby – **Cucumber**, Spinach | Rspec
* C# - **SpecFlow**, xBehave.net, LightBDD | Concordion, NSpec
* Python – **behave**, pytest-bdd, radish | pyspecs

3. Система CI/CD (Jenkins, Bamboo) – ***когда и на каких площадках запускаем автотесты***

Когда – по расписанию, перед релизами и т д

На каких площадках – дев, интеграция, прелайв, прод (или другие варианты)

4. Система удаленного параллельного запуска тестов (Selenium Grid, Selenoid) – ***каким образом запускаем автотесты***

Какие системы – Windows, Linux, Android, и т д

Какие браузеры – Chrome, Firefox

Сколько браузеров – 1 - много

5. Репорты о запуске автотестов (Allure) – ***каков результат запуска автотестов***

Сколько тестов упало

Почему тесты упали