Plan za Test Automation

Test plan za test automaciju je dokument koji definira pristup, opseg, resurse i raspored aktivnosti automatiziranog testiranja. Svrha test plana je osigurati da su svi aspekti automatiziranog testiranja pažljivo razmotreni i planirani kako bi se osigurala kvaliteta softvera. Evo što bi test plan za test automaciju obično uključivao:

**1. Uvod**

* **Svrha i Ciljevi**: Kratki opis svrhe test automacije i ključni ciljevi.
* **Opseg Testiranja**: Koji dijelovi aplikacije će biti automatizirani i koji neće.
* **Definicije i Akronimi**: Definicije ključnih pojmova i kratica korištenih u dokumentu.

**2. Strategija Test Automacije**

* **Alati i Tehnologije**: Alati za automatizaciju koji će se koristiti (npr. Selenium, Appium, Cucumber, JUnit).
* **Test Okvir (Framework)**: Opis test okvira koji će se koristiti, uključujući arhitekturu (npr. Page Object Model, Data-Driven Testing).
* **Integracija s CI/CD**: Kako će se automatizirani testovi integrirati s kontinuiranom integracijom i isporukom (CI/CD) pipelineom.

**3. Opseg Automatizacije**

* **Identifikacija Test Slučajeva**: Popis test slučajeva koji će biti automatizirani, uključujući prioritete.
* **Kriteriji za Odabir**: Kriteriji za odabir test slučajeva koji će biti automatizirani (npr. često izvođeni testovi, regresioni testovi).

**4. Plan i Raspored**

* **Raspored Aktivnosti**: Detaljan raspored aktivnosti automatizacije, uključujući vremenske rokove za razvoj, izvršenje i održavanje testova.
* **Milestone i Faze**: Glavne prekretnice i faze projekta automatizacije testiranja.

**5. Resursi**

* **Alokacija Resursa**: Ljudski resursi (testeri, programeri), hardverski i softverski resursi potrebni za automatizaciju.
* **Trening i Edukacija**: Planovi za obuku članova tima za korištenje alata za automatizaciju.

**6. Upravljanje Test Podacima**

* **Generiranje i Upravljanje Podacima**: Kako će se test podaci generirati i upravljati njima.
* **Sigurnost i Privatnost Podataka**: Osiguravanje da su test podaci u skladu sa sigurnosnim i privatnim pravilima.

**7. Izvršenje i Praćenje**

* **Izvršenje Testova**: Kako će se testovi izvršavati (npr. na lokalnim strojevima, u oblaku).
* **Praćenje i Izvještavanje**: Kako će se rezultati testova pratiti i kako će se generirati izvještaji.

**8. Održavanje Automatizacije**

* **Plan Održavanja**: Plan za redovno održavanje automatiziranih testova kako bi se osigurala njihova ažuriranost.
* **Upravljanje Promjenama**: Kako će se rukovati promjenama u aplikaciji koje utječu na automatizirane testove.

**9. Rizici i Ublažavanje**

* **Identifikacija Rizika**: Potencijalni rizici povezani s automatizacijom testiranja.
* **Strategije Ublažavanja**: Planovi za ublažavanje identificiranih rizika.

**10. Odobrenja**

* **Odobrenje i Potpisivanje**: Odluke i potpisi ključnih dionika koji odobravaju test plan.

### Primjer Test Plana za Test Automaciju

**1. Uvod**

* **Svrha**: Automacija regresionih testova za web aplikaciju.
* **Ciljevi**: Poboljšati učinkovitost testiranja i smanjiti vrijeme izvršenja.

**2. Strategija Test Automacije**

* **Alati**: Selenium WebDriver, NUnit, Jenkins.
* **Framework**: Page Object Model (POM).

**3. Opseg Automatizacije**

* **Test Slučajevi**: Login, registracija, dodavanje proizvoda u košaricu, proces narudžbe.
* **Kriteriji**: Visoka frekvencija izvođenja, stabilnost aplikacije.

**4. Plan i Raspored**

* **Raspored**: Početak: 01.06.2024, Završetak: 30.06.2024.
* **Milestone**: Izrada POM strukture do 07.06.2024.

**5. Resursi**

* **Tim**: 1 automatizacijski tester, 1 developer.
* **Trening**: Selenium i NUnit radionica 02.06.2024.

**6. Upravljanje Test Podacima**

* **Podaci**: Generiranje lažnih podataka za testiranje.
* **Sigurnost**: Maskiranje osjetljivih podataka.

**7. Izvršenje i Praćenje**

* **Izvršenje**: Jenkins za kontinuiranu integraciju.
* **Izvještavanje**: Allure Reports za vizualizaciju rezultata.

**8. Održavanje Automatizacije**

* **Plan Održavanja**: Pregled testova svakih 15 dana.
* **Upravljanje Promjenama**: Agile board za praćenje promjena.

**9. Rizici i Ublažavanje**

* **Rizici**: Promjene u UI dizajnu.
* **Ublažavanje**: Redoviti pregledi i ažuriranja testova.

**10. Odobrenja**

* **Odobrenje**: Voditelj projekta, QA manager.

Test plan za test automaciju je ključan za osiguravanje uspješne implementacije automatiziranih testova i za postizanje ciljeva kvalitete softvera.