

**Vaihe:** Ohjelmistotestausprojekti testausvaihe

**Laatija:** Kasper Kalliomaa

**Jakelu:**

## 1 Testauksen kohde ja testiympäristö

Testauksen kohteena on JSONPlaceholder REST API, joka on suunniteltu ohjelmistokehityksen ja -testauksen harjoitteluun. Rajapinta simuloi todellista verkkopalvelua.

Testit tehtiin paikallisessa testiympäristössä. Käyttöjärjestelmänä toimi Windows 11. Automaatiotestauksessa käytettiin Robot Frameworkia ja RequestLibraryä. API-testeissä käytettiin myös SoapUI:ta. Kehitysympäristönä toimi Visual Studio Code ja testit ajettiin PowerShellillä.

## 2 Testauksen kulku

Testaus toteutettiin testaus suunnitelmassa määriteltyjen käyttötapausten mukaisesti.

Testisuunnitelmasta poikettiin sen verran, että alussa tehtiin smoke-testi, jolla todettiin testausympäristö toimivaksi.

Jossain vaiheessa huomasi myös ettei JSONPlaceholder palauta aina perinteistä 404-virhettä vaan joskus statuskoodin 200 ja tyhjän vastauksen. Tämä etenkin viimeisessä TC-09 testissä, jossa testattiin rajatapauksia. Muutoin edettiin testaus suunnitelman mukaisesti.

## 3 Testauksen lopetuskriteerit

Kaikki testaus suunnitelmassa määritelty testitapaukset (TC-00 – TC-09) Suoritettiin hyväksytysti. Testauksessa ei havaittu kriittisiä virheitä. Testaus siis lopetettiin, koska asetetut tavoitteet saavutettiin.

## 4 Testauksen tulokset

Testauksen tuloksena voidaan todeta, että JSONPlaceholder REST API toimii odotetulla tavalla. Kaikki testitapaukset suoritettiin onnistuneesti.

Testauksen aikana ei havaittu olennaisia virheitä. Havaitut poikkeamat liittyivät rajapinnan suunnitteluratkaisuihin, jotka ei kuitenkaan estä sen käyttöä. Esimerkiksi olemattomalle resurssille vastaus on statuskoodi 200 + tyhjä vastaus.

## 5 Jatkotoimenpiteet

-

## 6 Liitteet

Liite 1: [Testaus suunnitelma](#)

Liite 2: [Robot Framework – testitapaukset](#)

Liite 3: [SoapUI-tiedosto](#)

Liite 4: [Github repo](#)