

Robot framework on testauskehys (eng. testing framework) hyväksyntätestauksen automatisointiin. Pääasiallisesti sitä käytetään palveluiden testaukseen, mutta sitä voi käyttää esimerkiksi Seleniumin kanssa web-käyttöliittymien testaamiseen. Robot frameworkissa on helppolukuinen syntaksi joka tekee testitapauksista hyvin itse dokumentoivia, ja testaajan on helppo keskittyä olennaiseen eli testien suunnitteluun ja tekemiseen. Robot framework on myös hyvin modulaarinen. Robot framework on myös hyvin suosittu ja käytetty, sille löytyy kattavat dokumentaatiot ja WWW-sivuilta löytyy paljon esimerkkejä ja apuja kysymyksiin.

Robot frameworkin käyttöön löytyy paljon työkaluja jotka helpottavat entisestään testaajan työtä. Lisäksi tarjolla on julkinen API joka mahdollistaa omien työkalujen tekemisen. Robot framework on myös avointa lähdekoodia, joka on mielestäni aina hyvä asia.

Vaikka Robot framework vaikuttaa helppokäyttöiseltä, vaatii (yleensä minkä tahansa) työkalun tehokas käyttö perehtyneisyyttä, oppimiskäyrää en osaa siis arvioida. Robot framework on kirjoitettu Pythonilla, mutta siitä on myös Java ja .NET -toteutukset. Alusta vaatii siis jonkin näistä ohjelmointikielistä jotta Robot frameworkkia voi käyttää. Lisäksi ohjelmointitaitoa vaaditaan mikäli on tarve tehdä oma kirjasto jota ei Robot frameworkista löydy.

Robot frameworkilla ei voi kuitenkaan testata kaikkea, mikä on toisaalta hyvä ja toisaalta huono asia. Mielestäni on parempi keskittyä tekemään yksi asia hyvin kuin monta asiaa huonosti. Kuitenkin olisi hienoa jos yhtä testauskehystä pystyttäisiin käyttämään lähes kaikilla testitasoilla, nyt robot framework on kuitenkin työkalu vain muiden joukossa.

(ja vielä +1 koska Robot Framework on kehitetty Suomessa)