



SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**Tämä on alkuperäisen artikkelin
rinnakkaistallenne (kustantajan
versio).**

Viite:

Luomanmäki, T. (2022). Ohjelmistorobotiikan mahdollisuuksien perässä.
Yrittävä Lakeus, (3), 42 - 43.



OHJELMISTOROBOTIIKAN MAHDOLLISUUKSIEN PERÄSSÄ

Yrityksen yleisissä liiketoimintaprosesseissa ja muissakin toimialakohteisissa erityistoiminnoissa suoritetaan usein merkittävä määrä toistuvia, rutiininomaisia tehtäviä. Usein kiireen vuoksi ei välttämättä edes tunnisteta oman työn sisältämiä, toistuvia rakenteita tai sitten kehitystyötä niiden ympärillä ei ole aikaa aloittaa. Toisinaan ei välttämättä

tiedosteta teknologian mahdollisuuksia ja koetaan, että tämän toiminnon kehittäminen ei ole mahdollista loppukäyttäjätasolla.

Ohjelmistorobotiikka (RPA, Robotic Process Automation) on tähän asetelmaan soveltuva teknologia ja ajatusmalli, jossa loppukäyttäjälle tarjotaan matalan kynnyksen mahdollisuus rutiininomaisten

ja säännöllisten tehtävien automatisointiin. Ideaalitulanteessa käyttäjä rakentaa robotin itse, joko tallentamalla tietokoneella tehtävän työnkulun automaattisesti tai sitten rakentamalla prosessin graafisesti ohjelmoimalla. Reaalitilanne on kuitenkin se, että vielä osittain kehittyvänkin teknologian vuoksi RPA-projektit tehdään asiantuntijavetoisesti, mutta ketterämmin ja

kustannustehokkaammin kuin ohjelmistoprojektit. Perinteistä ohjelmistotekniikkaa RPA-teknologia ei tule korvaamaan, eikä se sitä tavoittelekaan, mutta tietty tilaus ja osuus ohjelmistokehitysmarkkinasta sille tulee olemaan.

Hankkeella parannetaan pk-yritysten digitalisaatioedellytyksiä

Seinäjoen ammattikorkeakoulussa on käynnissä (2021–2022) Etelä-Pohjan-

maan Liiton, Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen -määrärahasta (AKKE) rahoitettu, Ohjelmistorobotiikalla tehoa valmistavaan pk-teollisuuteen -hanke. Hankkeen tavoitteena on RPA-teknologian soveltamisen edistäminen maakunnassa. Tähän asti teknologiaa on pilotoitu muun muassa automaattisen kansio- ja tiedostorakenteen luomiseen tarjouspyynnön pohjalta, joka luo tietyn projektirakenteen tietokoneelle verkkosivuilta tulevaan tarjouspyyntöön ja sen tietoihin perustuen. Lisäksi on pilotoitu automaattinen kään-

nösrobotti, joka kääntää suunnittelun CAD-kuvista automaattisesti PDF-kuvat esim. myynnille, varmistaen näin, että myynnillä on aina ajantasaiset kuvat tuotteista. Viimeisenä pilottina on kokeiltu low-coding-ympäristöä mobiiliapplikaation tuottamiseen, johon käyttäjä voi raportoida esimerkiksi laatupoikkeamista tuotannossa.

Toni Luomanmäki
Projektipäällikkö
Ohjelmistorobotiikalla tehoa valmistavaan pk-teollisuuteen -hanke
SeAMK