Hämeen ammattikorkeakoulu

Tietojenkäsittelyn koulutus

**Aihe-ehdotus**

**Oma nimesi:** Joni Mitronen ja Vilho Harjajärvi

**Opinnäytetyön työnimi**

* Yritys X – Laskutuksen automatisointi UIPath:lla ja Robot Framework:lla.
* Billing automation with UIPath and Robot Framework

**Tyyppi** on toiminnallinen

**Työn sisällön, tavoitteen ja tuloksen kuvaus**

Mahdollisimman yksityiskohtainen, mutta kompakti selvitys

* työn sisällöstä
* Selvitetään yrityksen kriteerit kehitystyölle. Aloitetaan UIPath –prosessilla, joka lukee PDF –laskut, ja muuntaa tiedoston väliaikaisesti CSV-rakenteeseen. CSV-tiedostossa eri laskuista kerätään tarpeellinen tieto vakiomuotoon. Robot Framework-prosessi käsittelee CSV-tiedoston tietoja, testaa validointiasiat ja kirjoittaa lopuksi laskujen tiedot MySQL-tietokantaan.
* tutkimuskysymyksistä (yleensä noin 3)
  + Miten saadaan tarkistettua IBAN ja viitenumero käyttämällä UiPathia?
  + Mitkä ovat parhaat käytännöt, kun yritys tekee automatisointia?
  + Millaisilla kustannuksilla saadaan palvelu toteutettua?
* tavoitteesta ja tavoitellusta lopputuloksesta
* Tavoite on ohjelma, joka tarkistaa laskut automaattisesti.
* mitä työn lopputuloksena konkreettisesti syntyy
* Syntyy ohjelma, joka mahdollistaa laskujen oikeellisuuden tarkastamisen automatisointia hyödyntäen. Lopputulokseen voidaan myöhemmin lisätä ominaisuuksia joilla edistetään sen hyötyjä.

Kuvaus työn tulosten merkittävyydestä, hyödyntämisestä:

* Työn tuloksena tuotetaan ohjelma, jonka avulla automatisoidaan laskujen tarkastaminen. Ohjelman ansiosta resurssien määrä laskee, joka on yritykselle taloudellisesti kannattavaa.

Selvitys siitä kuka tulosta tarvitsee ja mihin tarkoitukseen sekä mitkä ovat valmiin tuloksen käytön aikaiset hyödyt:

* Yritys X
* PDF-laskujen oikeellisuuden automatisointi
* Taloudellisesti ja työmäärällisesti helpottava ratkaisu

Suunniteltu työvälineistö, laitteistot, ohjelmistot yms.:

* Robot Framework
* UIPath
* VSCode
* MySQL

Toimeksiantajayritys:

* Kontaktihenkilö: Erkki Esimerkki
* Puhelin: +358 401232123
* Sähköposti: erkki.esimerkki@yritysx.fi

Ohjaaja: Lasse Seppänen