

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ RPA ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕЛЕГАЛЬНОЇ ВИРУБКИ ЛІСІВ

Пугачов Р.В., Соболь М.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Наша держава за рекордний проміжок часу скотилася з першого на останнє місце в Європі за кількістю лісонасаджень. На сьогодні обсяги нелегальної вирубки лісу досягли критичного рівня. Фахівці вважають, що вже знищено понад 30% лісових насаджень України.

Щоб допомогти природоохоронним організаціям запобігти незаконним вирубки лісових насаджень, волонтерами та спеціалістами ГО «Українська природоохоронна група» (<http://uncg.org.ua/>) був розроблений «Процес пошуку незаконних ділянок лісозаготівлі». Основне завдання процесу, попередити вирубку лісів, вік дерев в яких перевищує 150 років.

Процес полягає в наступному: з відкритих джерел витягуються дані про ділянки лісів, вік дерев в яких перевищує 150 років; з сайту Державного агентства лісових ресурсів України скачується реєстр лісорубних квитків (заплановані рубки лісу, на які видано лісорубні квитки); з реєстру лісорубних квитків витягуються дані ділянок, які заплановані до вирубки; шляхом порівняння списку старих лісів і реєстру лісорубних квитків виходить список старих лісів, запланованих до вирубки.

В середньому процес займав 8 Full Time Equivalent (FTE) на місяць. Необхідно було автоматизувати даний процес таким чином, щоб оператор, який виконує процес в ручному режимі, після автоматизації виконував тільки операції, які не можуть бути автоматизовані, або обробляв виключення, які не можуть бути оброблені запропонованим рішенням.

Авторами запропоновано рішення на основі технології автоматизації ручних часто повторюваних процесів Robotic Process Automation (RPA). RPA – це використання технологій для автоматизації бізнес-процесів. Шляхом побудови алгоритмів на базі спеціальної платформи, розробник дає роботу чіткі інструкції і налаштовує його на виконання необхідних завдань. А при додаванні функціоналу machine learning інструкції можуть стати менш чіткими, і у робота виникає певна свобода дій. Автоматизація може включати в себе обробку даних, взаємодія між різними цифровими системами і багато іншого.

Процес був реалізований в середовищі UiPath Studio (<https://www.uipath.com/product/studio>). Вибір був обумовлений можливістю використання необхідного функціоналу технології RPA на безкоштовній основі. В результаті застосування технології економія FTE склала 75% (час виконання процесу зменшився до двох FTE), і так само вдалося підвищити точність виконуваних операцій.