

## СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ВІДСТЕЖУВАННЯ ТА МЕНЕДЖ-МЕНТУ РОБОТИ ПІДРЯДНИКІВ

Вінницький національний технічний університет;

### **Анотація**

*У даній роботі описується комп'ютеризована система контролю виконання завдань серед підрядників, яка надасть можливість пришвидшити їх роботу. Наведено основні проблеми з якими можуть стикатися підрядники та шляхи для їх вирішення.*

**Ключові слова:** автоматизація, комп'ютеризована система, arcgis.

### **Abstract**

*This paper describes a computerized system for tasks performance control among crews, which will lead to enhance their work performance.*

**Keywords:** automatization, computerized system, arcgis.

### **Вступ**

Інформаційні технології у сучасному світі займають все більш важливе місце в усіх сферах людської діяльності, і галузь контролю рослинності – не виняток. Контроль рослинності комплексний термін який опис різні види очистки, видалення рослинних насаджень. Використовується заради уникнення проблеми, які можуть бути спричинені впадою чи зарощую рослинністю.

Найбільш розповсюдженим сферою для контролю рослинності є сфера електроенергетики, де мета даного контролю - забезпечити безпечні послуги з передачі та розповсюдження та мінімізувати зриви, спричинені деревами та іншою рослинністю, зберігаючи при цьому гармонійні відносини з навколишнім середовищем.

### **Результати дослідження**

В результаті дослідження предметної області був розроблений перелік таких функціональних вимог:

- підтримка основних типів робіт по контролю рослинності та ввідображення їх на карті
- функціонування при відсутності підключення до мережі Інтернет
- підтримки роботи з модулем GPS
- підтримка різних можливостей в залежності від посади користувача

Зміст перших трьох пунктів технічно зрозумілий, останній пункт потребує більш детального опису. Кожний підрядник отримує задачу на виконання кожна задача проходить через наступні етапи, що відображається в зміні її статусу. Можливі статуси для задач:

1. Призначена;
2. Активна
3. Помилкова
4. Виконана на стороні робочого
5. На перевірці
6. Повернена на доробку
7. Виконана

В застосунку будуть доступні дві ролі:

- Підрядника
- Робочого

Взаємодія між ролями та опис зміни статусів наведено на рисунку 1

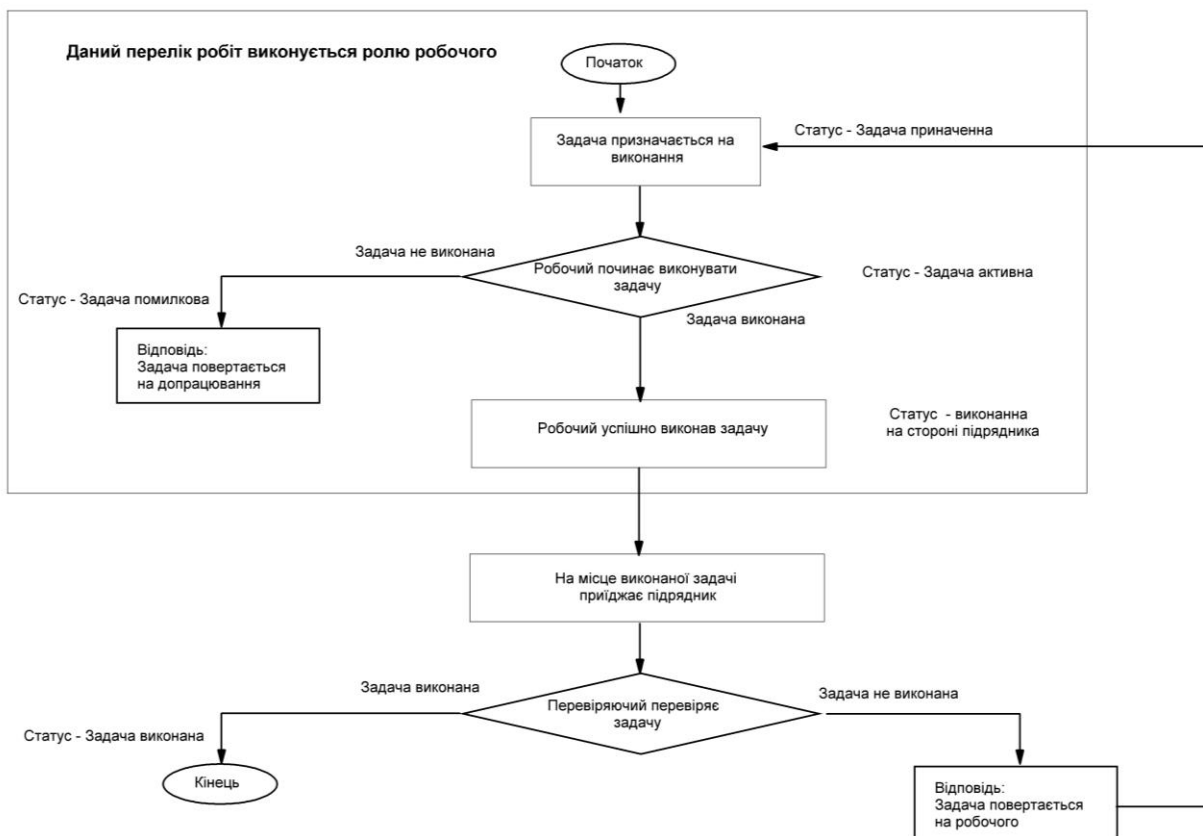


Рисунок 1 – Схема зміни статусів та взаємодії між ролями

## Висновки

В результаті аналізу процесу виконання робіт по контролюю рослинності сформовано основні функціональні вимоги до програмного продукту за допомогою якого робота буде максимально автоматизованою.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Randall H. Mille. Integrated Vegetation Management. — Paperback, 2014. — 136 с.
2. Bonnie Harper-Lore, Maggie Johnson, William F. Ostrum Vegetation Management, An Ecoregional Approach— Federal Highway Administration, USDOT, Washington D.C. USA, 2013. —120 с.

**Белов Олександр Олександрович** — студент групи ІКН18-мс, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail cricker1999@gmail.com

Науковий керівник: **Петришин Сергій Іванович** — к.т.н., старший викладач кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

**Oleksandr O. Bielov** — Faculty of information technologies and computer science, VNTU email cricker1999@gmail.com

**Sergiy I. Petryshyn** — Cand. Sc. (Eng), Senior Lecturer of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia