

## РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ПРОДАЖУ ІНСЕКТИЦИДІВ

Жернова П. Є., Возний А. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Високоєфективна діяльність у сфері сільського господарства можлива лише за умови максимально низького впливу шкідливих погодних умов на культурні рослини та допомозі у зростанні й розвитку. На жаль, людство ще не вміє контролювати погоду або передбачати нашествия шкідливих комах. Але зробити так, щоб рослина мінімально постраждала від тих чи інших примх природи та мала силу для активного зростання та формування врожаю, сьогодні цілком можливо. Для цього фахівцями розроблені високоєфективні речовини, що дозволяють стимулювати та регулювати зростання культур. Такими речовинами є інсектициди та стимулятори росту.

**Метою доповіді** є вирішення проблем розвитку й росту культур на різних етапах їхнього життя треба створити такий компонент системи, що буде надавати рекомендації щодо вирощування в залежності від поданих на вхід параметрів, а також компонент, що буде виконувати функцію обліку рослин, що є в наявності.

Параметрами можуть бути такі ключові слова: кліщ, тля, личинка, гусінь, комаха, яйця, шкідник. Засновуючись на самій рослині та шкідливому впливу якої комахи вона піддалась, можна порекомендувати засіб до покупки – більш чи менш токсичні речовини, речовини, що варто розпилювати, безпосередня ін'єкція до ґрунту й т.д [1].

Використовуючи технології .NET фреймворка в зв'язці з мовою програмування C#, рекомендується розробити компоненти обліку, продажу та рекомендацій [2].

Завдяки технологіям LINQ, що інтегровані в C# можна ефективно зіставляти вибірки з бази даних. Щодо зберігання даних на сервері бази даних, то варто застосувати ядро PostgreSQL (реляційна база даних) та скористатися RDS. Створення такого сучасного веб-додатку у хмарі матиме ряд переваг: висока продуктивність та масштабованість, висока доступність та надійність, високий рівень безпеки, повна керованість, підтримка міграцій. Додаток може з підбором інсектицидів для рослини та їх купівлею.

### Список літератури

1. P. Zhernova, A. Deyneko, Z. Deyneko, I. Pliss and V. Ahafonov, "Data Stream Clustering in Conditions of an Unknown Amount of Classes," In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Education. ICCSEE 2018.
2. Лаптії А.А. Розробка програмного засобу вибору ліків. //25-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь XXI століття». Зб. матеріалів форуму. Т.6. Конференція «Інформаційні інтелектуальні системи» – Харків: ХНУРЕ. 2021. – С.332-333.