

## РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 90 аркушів, містить 15 ілюстрацій, 24 таблиці, 1 додаток, 32 джерела.

**Актуальність теми.** Екосистема програмного забезпечення набуває все більшої актуальності в наш час. Оскільки за допомогою моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення стає можливим вирішення не складних відносин між продуктами компаній в індустрії програмного забезпечення, але й поліпшення розроблення безпосереднього програмного забезпечення. З огляду на зазначене виявлено потребу в розробленні засобу для моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення.

**Мета дослідження.** Основною метою є розроблення засобу для моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення, який буде доступний як вебзастосунок, що дозволить уникнути додаткової розробки для різних операційних систем.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані такі завдання:**

- на основі поглибленого порівняльного аналізу існуючих теоретичних положень уточнити сутність екосистем програмного забезпечення;
- проаналізувати існуючі впровадження програмних продуктів-аналогів задля виявлення їхніх основних переваг і недоліків;
- визначити шляхи вирішення основних задач моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення;
- розробити засіб для моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення.

Об'єкт дослідження: екосистем програмного забезпечення.

Предмет дослідження: засіб моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення.

В ході здійснення дослідження було використано метод *systematic mapping study* (систематичний огляд літератури) задля вивчення та аналізу предметної області дослідження з текстових джерел інформації та метод *case study* (метод

ситуативного аналізу) задля аналізу розробленого методу побудови програмного забезпечення.

**Наукова новизна** результатів магістерської дисертації полягає в тому, що запропоновано засіб для моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення.

**Практичне значення** отриманих результатів полягає в розробленні програмного забезпечення для моделювання екосистем інженерії програмного забезпечення.

**Зв'язок з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

**Апробація.** Наукові положення дисертації пройшли апробацію на Міжнародній мультидисциплінарній науковій інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 25-26 жовтня 2022 р.)

**Публікації.** 1. Скригун В.О. Екосистеми програмного забезпечення: сутність та типи. *Світ наукових досліджень. Випуск 13*: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 25-26 жовтня 2022 р.) / [редкол.: О. Патряк та ін.]; ГО "Наукова спільнота"; WSSG w Przeworsku. Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б., 2022. С. 82-83. 2. Скригун В.О. Моделювання екосистеми інженерії програмного забезпечення. Матеріали Третьої Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «*Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології*» (*SoftTech2022*). Секція кафедри інформатики та програмної інженерії. Київ. 2022. 23-25 листопада 2022 р. Київ: 2022.

**Ключові слова:** ЕКОСИСТЕМА, МОДЕЛЮВАННЯ, ЕКОСИСТЕМИ ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВЕБДОДАТОК.