

**Назва:** Програмна система для відстеження стану конструкцій будівель

**Керівник (product owner):** Олійник Олена Володимирівна

**Проблема(и), яку вирішує програмний продукт:**

- 1) можливість отримання інформації про окремі компоненти конструкції будівлі;
- 2) можливість отримання оцінки поточного стану конструкції будівлі;
- 3) можливість отримання прогнозу подальшого руйнування конструкції будівлі;

**Анотація (мета, основні функції, складові):**

- 1) Програмна система для відстеження стану конструкцій будівель: основною метою системи є аналіз конструкції за такими критеріями, як: температура, вологість, акустичний аналіз та вібрації; подовження строку служби будівлі, контроль за реконструкцією та нагляд за такими типами будівель, як: житлові, нежитлові та історичні пам'ятки;
- 2) Отримання інформації про окремі компоненти будівлі та оцінка: аналіз поточного стану компоненту, враховуючи критерії вище, матеріали, вік споруди, погодні умови та надання оцінки у відсотковому відношенні;
- 3) Отримання прогнозу подальшого руйнування конструкції будівлі: на основі матеріалів та наданих оцінок формується прогноз значень надійності конструкції споруди на 50 років через кожні 5 років.

**Початкові дані:** визначаються виконавцем із узгодженням із керівником відповідно до документа SRS (Software Requirements Specification).

**Джерела:** open sources.

**Склад команди (ролі, завдання):**

1 особа, що вирішує проблеми 1-3.

**Технології (методології):** на розсуд виконавця.

**Критерії (метрики) успішності:** виконання всіх вимог SRS.

**Графік виконання:** 01.12.2021 – 30.04.2022.

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням безоплатно і без обмежень у часі.