**Анотація**

Програма складається з таких підсистем:

**Перша підсистема «Адміністратор»** забезпечує виконання наступних задач:

- внесення, видалення, редагування та перегляд записів бази даних

- перегляд картографічного матеріалу

- формування звітів

**Друга підсистема «Менеджер»** забезпечує виконання наступних задач:

- внесення, редагування та перегляд записів бази даних

- формування звітів

- формування завдань

- перегляд картографічного матеріалу

**Третя підсистема «Бухгалтер»** забезпечує виконання наступних задач:

- внесення, редагування та перегляд записів бази даних

- формування звітів

- перегляд картографічного матеріалу

**Четверта підсистема «Агроном»** забезпечує виконання наступних задач:

- внесення, редагування та перегляд записів бази даних

- ведення історії полів, с відображенням чергування культур на посівних площах та внесених добрив

- створення технологічної карти обробітку сільськогосподарських культур

- формування звітів

**П’ята підсистема «Картографія»** забезпечує виконання наступних задач:

- відображення картографічного матеріалу, згідно заданим критеріям

**Шоста підсистема «Аналіз економічних показників»** забезпечує виконання наступних задач:

- проводити аналіз операційних витрат

- формування звітів

- внесення, редагування та перегляд записів бази даних

**Сьома підсистема «Конвертація даних»** забезпечує виконання наступних задач:

- забезпечення імпорту даних з файлу XML

- забезпечення імпорту даних з файлу IN4

- забезпечення експорту даних в файл XML

- забезпечення експорту даних до стороннього ПО

**Восьма підсистема «Резервне копіювання»** забезпечує виконання наступних задач:

- резервне копіювання бази даних та інших важливих файлів

- відновлення з резервної копії

Програмна реалізація на мові програмування C# (платформа .NET Framework 4.0).

Використання запропонованих підсистем продемонстровано на наступних задачах:

* Формування звіту по не зареєстрованим договорам;
* Відображення земельної ділянки на карті, з її унікальними властивостями;
* Розрахунок загальної суми виплат по договору, за вказаний період часу.
* Формування звітів за наступними критеріями істотних умов договорів: контрагент тобто орендодавці, площа, кадастровий номер, номер земельної ділянки, номер поля обробітку, площа поля обробітку, орендна плата, нормативно-грошова оцінка, дата реєстрації, дата укладання договору та інші умови.