

Апаратно-програмний комплекс для збору, оброблення та управління даними про місця поховання, що містить клієнтську частину, що містить модуль взаємодії з користувачем, модуль збору даних, модуль автоматизованого збору даних, та серверну частину, яка містить серверний кластер, модуль оптичного розпізнавання тексту, виконаний з можливістю вилучення текстової інформації з цифрових зображень місць поховань, модуль штучного інтелекту, модуль оброблення та зберігання даних, призначений для верифікації, інтеграції та безпечного зберігання всіх типів даних у сховищі даних, модуль захисту даних, виконаний з можливістю забезпечувати багаторівневе шифрування, багатофакторну аутентифікацію та моніторинг безпеки роботи АПК, модуль маркетплейсу, модуль месенджера, модуль сповіщень. Комплекс додатково містить модуль високоточного позиціонування, виконаний з можливістю визначення тривимірних географічних координат місця поховання та орієнтації площини надпису. Модуль оптичного розпізнавання тексту функціонально зв'язаний з модулем високоточного позиціонування та виконаний з можливістю використовувати отримані тривимірні дані для перспективної та геометричної корекції зображення перед розпізнаванням тексту, результати якої зберігаються у сховищі даних. Всі модулі з'єднані між собою захищеними каналами передачі даних з TLS 1.3 - шифруванням та автоматичним переходом на офлайн-буферизацію при втраті зв'язку.