РЕФЕРАТ

Дипломный проект представлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертежный материал: 6 листов формата А1. Пояснительная записка: 102 страницы, 24 рисунков, 7 таблиц, 17 литературных источников, 5 приложений.

Ключевые слова: программное средство, OpenCV, Qt, обработка изображений, морфологические операции, цифровые фильтры.

Предметная область: обработка изображений.

Объект разработки: программное средство технического зрения для задач семеноводства.

Цель разработки: реализация программного средства технического зрения для задач семеноводства.

Используемые методы и средства: среда разработки Qt Creator, язык программирования С++, библиотека алгоритмов компьютерного зрения OpenCV.

Результатом реализации является программное средство технического зрения для обработки изображений.

Разработанная система может быть использована как самостоятельное решение для анализа семенной смеси.

Данный программное средство повышает производительность разработчиков программных продуктов. Технико-экономическое обоснование показывает, что разрабатываемое средство можно считать экономически эффективным.

Дальнейшее развитие приложений возможно в добавлении новой функциональности в виде новых цифровых фильтров, классификаторов и цветовых систем.