ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе работы над дипломным проектом были рассмотрены основные принципы построения модулей анализа изображений. В результате было создан полноценный модуль анализа качества зерна. По результатам этого, было создано приложение, не имеющее полноценных аналогов. Используя данный модуль, пользователи получат следующие преимущества:

* увеличение дружественности пользовательского интерфейса;
* повышение скорости и эффективности анализа качества зерна

Программный модуль имеет следующие достоинства:

* простая интеграция новых методов анализа и фильтрации изображения;
* высокая скорость анализа;
* простота работы для неквалифицированного рабочего;

В качестве недостатка программного модуля расширения можно отметить достаточно длительный подсчет признаков и зависимость качества анализа от обучающего изображения.

В качестве способов улучшения можно рассматривать добавление новых типов фильтрации изображения, что способно повысить автономность модуля.