

АНОТАЦІЯ

Завданням даної магістерської кваліфікаційної роботи є розробка застосування для виявлення дефектів на друкованих платах на основі скелетонів зображень друкованих плат.

В ході виконання роботи було здійснено порівняльний аналіз існуючих алгоритмів побудови скелетонів.

Після аналізу існуючих рішень було вибрано який саме алгоритм побудови скелетону найоптимальніший для опрацювання зображень та визначено яким чином працювати з класифікацією дефектів. На основі цих даних було створено специфікацію вимог до програмного забезпечення.

Для розробки аплікації для виявлення дефектів на друкованих платах було вибрано середовище розробки – Visual Studio Code, мовою розробки – JavaScript та задля можливості запуску даної аплікації, як десктопної – фреймворк ElectronJs.

Було проведено дослідження та модифікацію алгоритму віднімання зображень для покращення результатів роботи програми для виявлення дефектів на друкованих платах.

Завдання, що було поставлене для виконання цієї магістерської кваліфікаційної роботи, було успішно виконане.

Загальний обсяг роботи 103 сторінок.