## Каким должно быть решение

## Каким должно быть решение в целом (что должно собой представлять)

Согласно проблеме и цели, в целом решение должно представлять программный комплекс, использующий модель глубокого обучения и реализующий высокоточное детектирование и классификацию дефектов на изображении. Также решение должно визуализировать весь полученный результат, генерируя изображение с размеченными дефектами и их характеристиками.

## Какими качествами должно обладать решение.

Исходя из проведенного обзора литературы, решение должно обладать следующими качествами:

- 1. Обеспечивать высокую точность, позволяющую детектировать малозаметные дефекты на изображении.
- 2. Сохранение высокой точности при обобщение алгоритма детекции до нескольких классов дефектов.
- 3. Алгоритм должен иметь допустимую скорость работы.
- 4. Скорость работы не должна сильно зависеть от аппаратного обеспечения.
- 5. Полученный алгоритм не должен зависеть от внешних факторов, таких как освещение, расфокус и т.д.