

# Методы отладки ПО

# Этапы исправления

- воспроизведение проблемы (что пытаемся исправить?);
- анализ (почему это не работает?);
- дизайн исправления (как будем чинить?);
- само исправление.

# Чек на адекватность

- валидация исправления (точно исправили?);
- валидация на целевой системе (“у меня работает”);
- валидация у клиента.

# Воспроизведение

- точная версия как у клиента ( [https://t.me/nikitonsky\\_pub/386](https://t.me/nikitonsky_pub/386) );
- точное совпадение настроек;
- те же данные;
- точное воспроизведение сценария (логи).

# Анализ дефекта

- root-cause (в чём причина?);
- условия возникновения;
- область “повреждения”;
- кто принёс?
- в какую версию?

# Исправление

- не принести новые проблемы;
- фактическое поведение соответствует ожидаемому;
- не писать кое-как;
- документация (!!!).

# Валидация

- проверка исходного сценария;
- проверка сценариев возникновения ошибки;
- проверка связанных сценариев;
- полноценное тестирование.