

Эффективность применения автотестов в ИТ-проектах

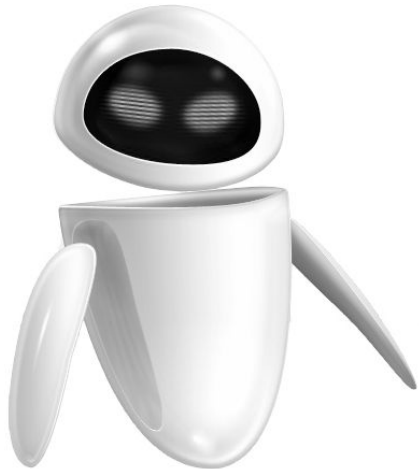


VS



Возможная выгода

- Материальная (трудозатраты, деньги)



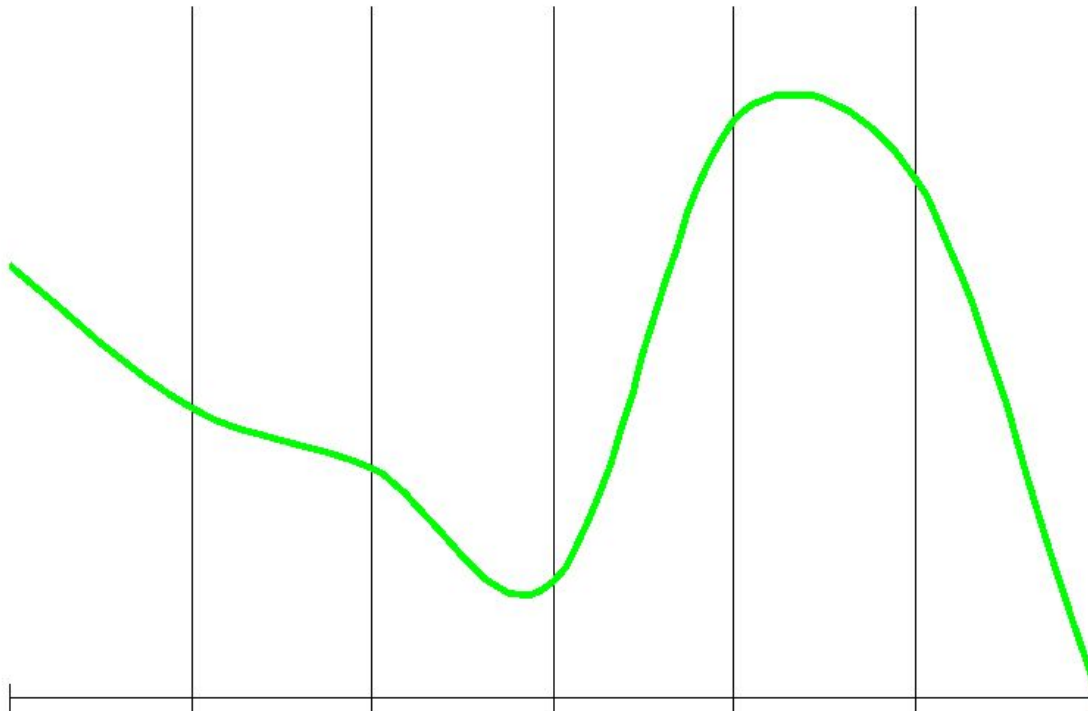
- Не материальная

Первый релиз



— Экономия трудозатрат

Модульное
Комплексное 1
Комплексное 2
Комплексное N
Нагрузочное
Регрессионное
Интеграционное



Первый релиз



— Экономия трудозатрат

— Затраты на автоматизацию

Модульное

Комплексное 1

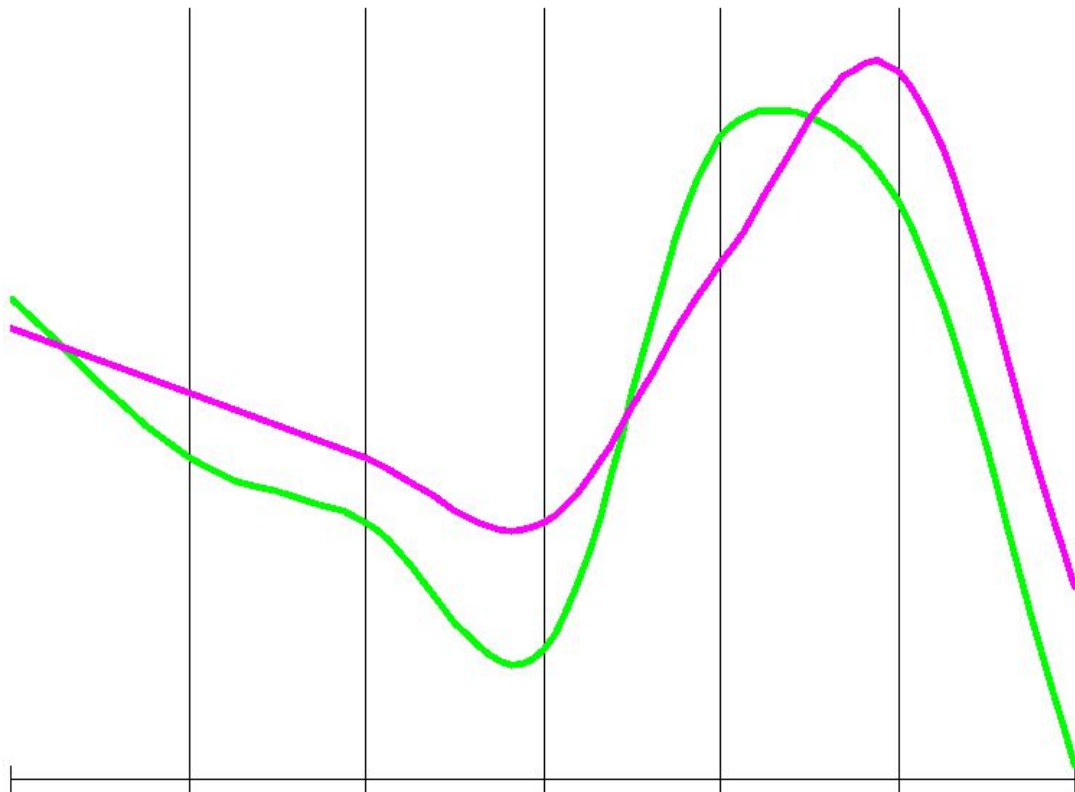
Комплексное 2

Комплексное N

Нагрузочное

Регрессионное

Интеграционное



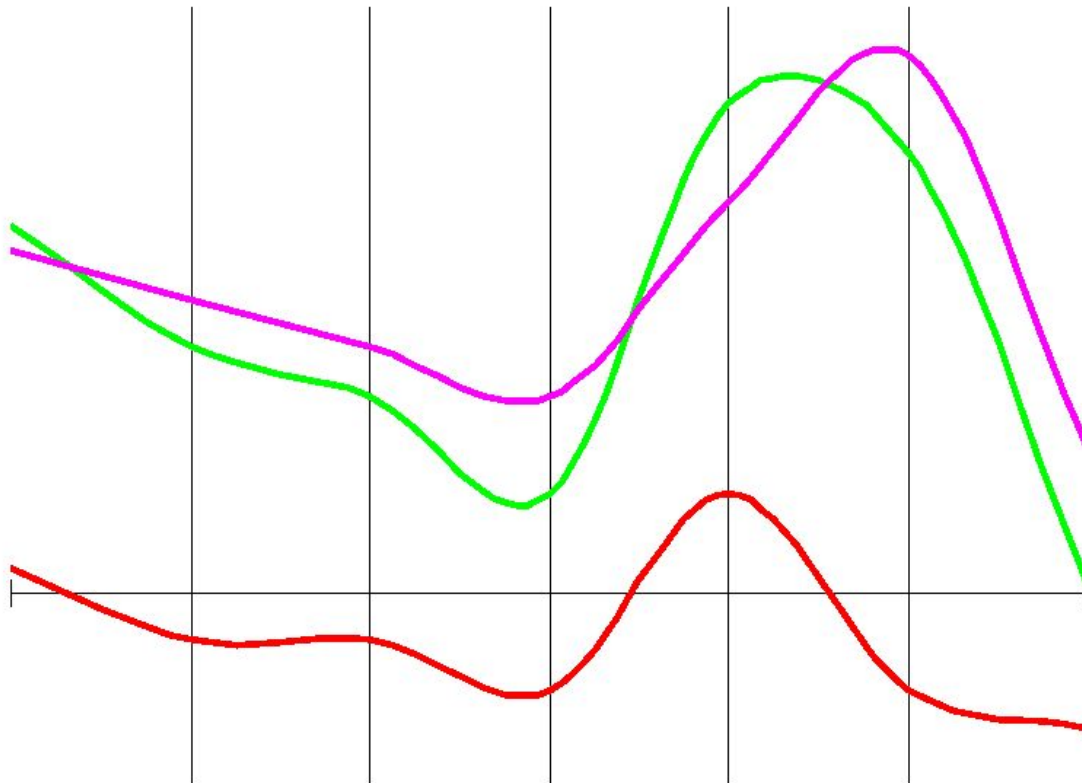
Первый релиз



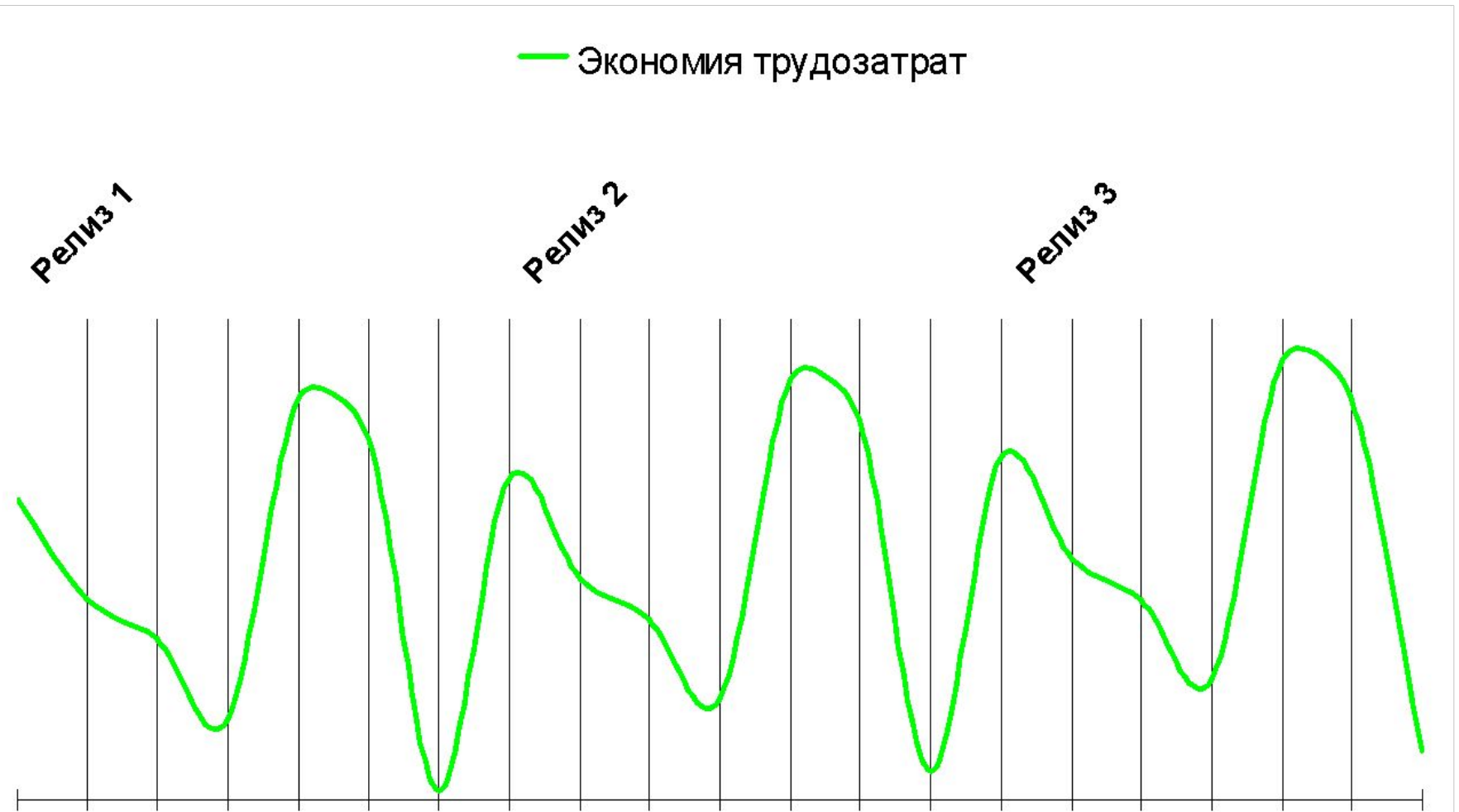
— Экономия трудозатрат
— Общая эффективность

— Затраты на автоматизацию

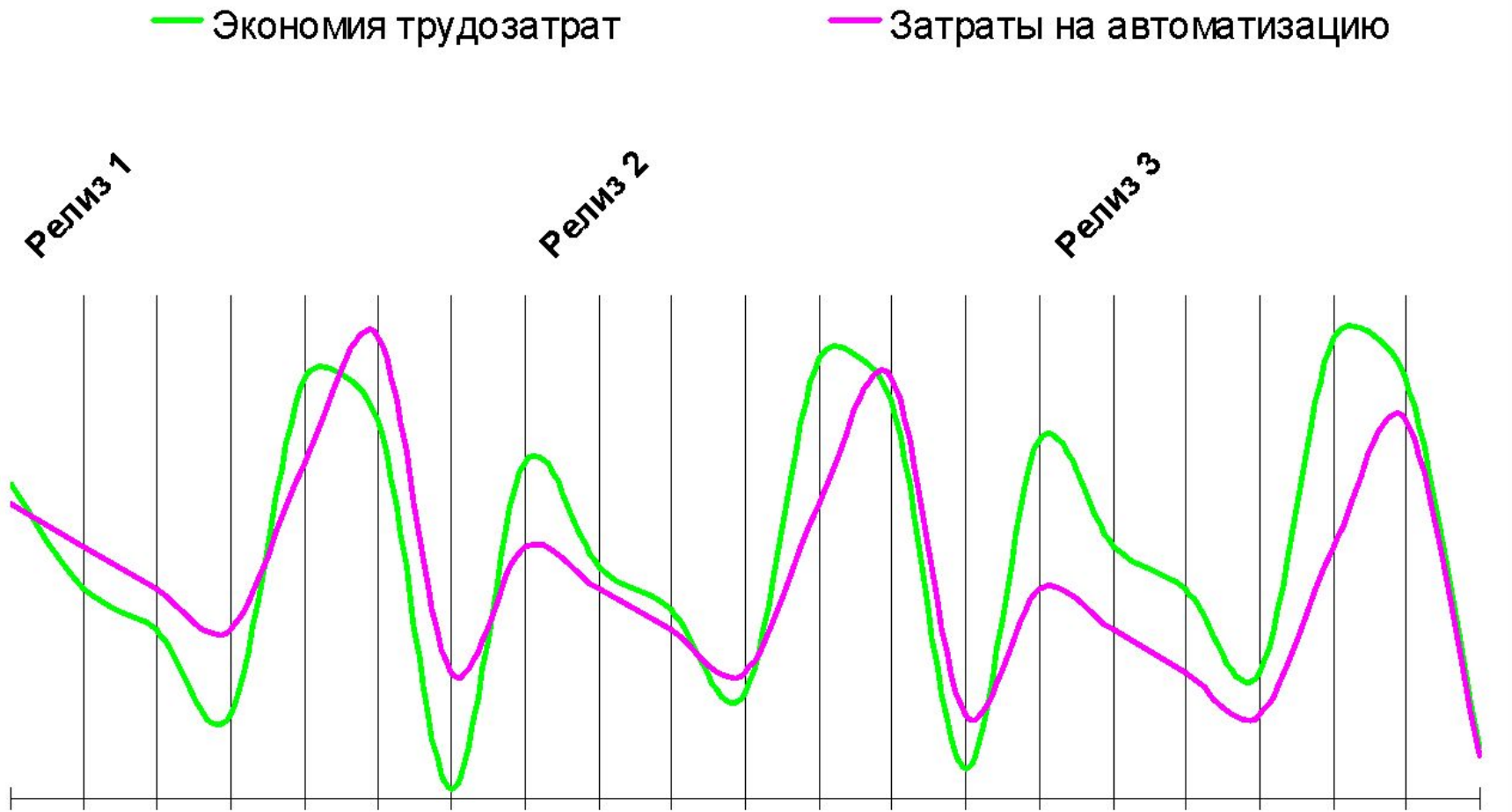
Модульное
Комплексное 1
Комплексное 2
Комплексное N
Нагрузочное
Регрессионное
Интеграционное



Жизненный цикл продукта



Жизненный цикл продукта



Жизненный цикл продукта



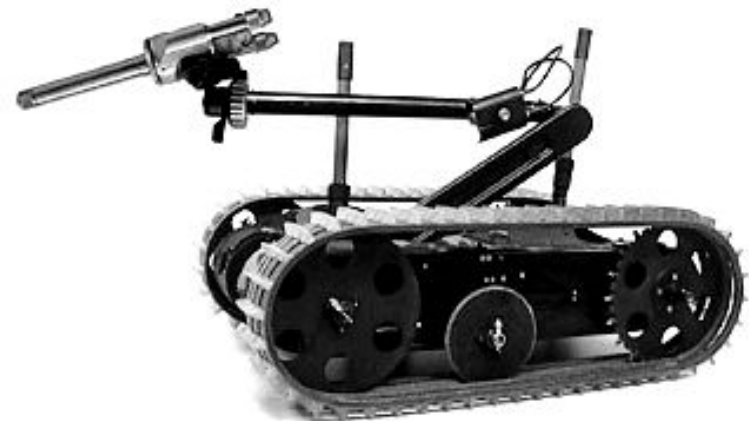
Предложите автотесты Заказчику

- Узнайте планы развития продукта
- Рассчитайте трудозатраты
- Опишите преимущества и покажите расчёт Заказчику



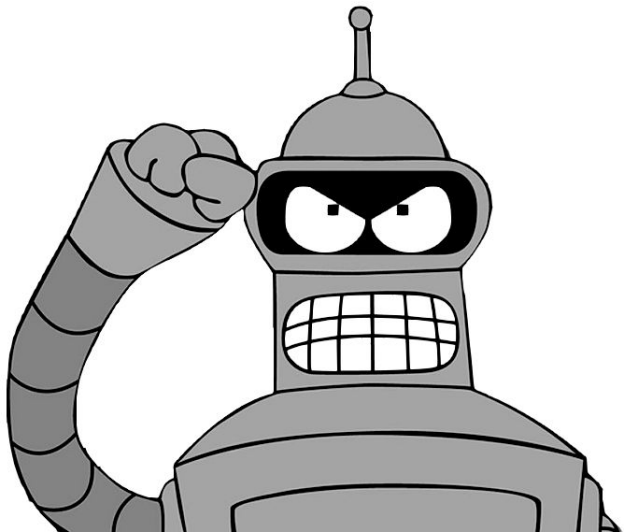
Возможные действия Заказчика

- Согласится инвестировать в автотесты
- Частично инвестирует в автоматизацию
- Не согласится платить за автоматизацию



Как увеличить выгоду?

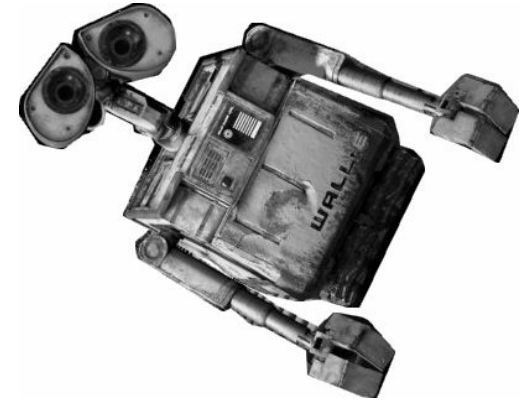
- Автоматизируйте отчётность
- Используйте нерабочее время
- Разработческое тестирование



- Автоматизируйте автоматическое
- Бесплатные средства автоматизации

Чем вы рискуете?

- Рентабельностью проектов
 - Неправильная оценка покрытия
 - Низкая квалификация сотрудников

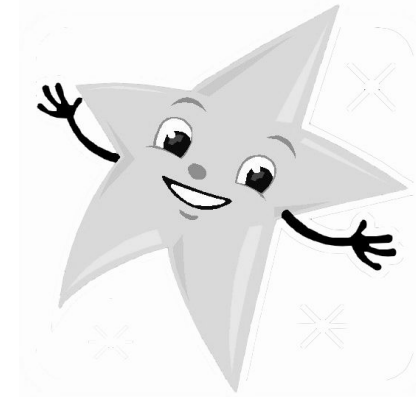


- Доверием заказчика



Нематериальная выгода

«Звёзды» тестирования



«Обычные» тестировщики

↓
Хочет быть
разработчиком

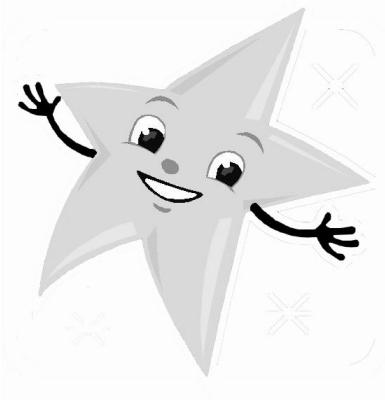
↓
Хочет быть
менеджером

↓
Ничего не хочет

Как это бывает ...

Тестировщик + Перевод в разработчики = Неопытный разработчик

Тестировщик - Перевод в разработчики = Демотивация / увольнение

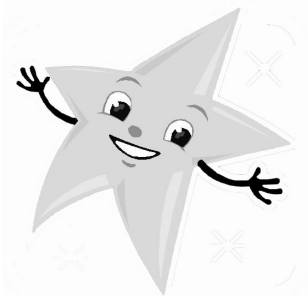
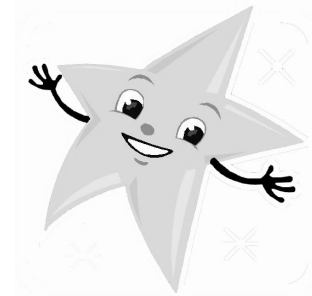


+ Рутинная работа = Демотивация / увольнение

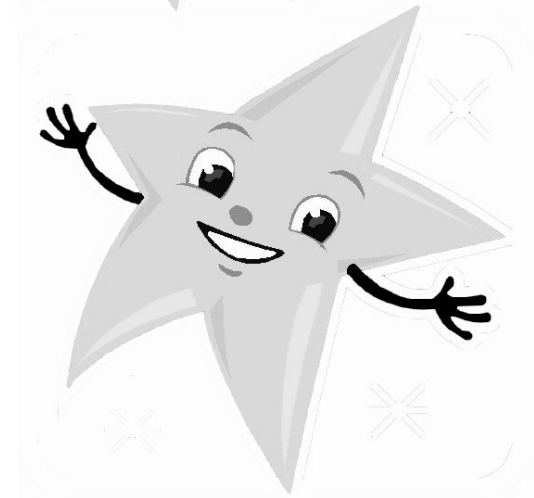
А можно по-другому

Тестировщик + Разработка автотестов = Подготовленный разработчик

Тестировщик + Разработка автотестов =



+ Разработка автотестов =



Как рассчитать эффективность?

$$T_{\text{ручных тестов}} = N_{\text{total}} * (T_{\text{man}} + (1 - n_{\text{regress}}) * T_{\text{ref man}})$$

$$T_{\text{автотестов}} = T_{\text{dev}} + N_{\text{total}} * (1 - n_{\text{regress}}) * T_{\text{ref}}$$

- время разработки автотеста T_{dev}
- время ручного тестирования - T_{man}
- среднее время модификации автотеста – T_{ref}
- среднее время изменения тест-кейсов для ручного тестирования – $T_{\text{ref man}}$
- доля тестов, прогоняемых без изменений – n_{regress}
- общее количество итераций – N_{total}

Как принять решение?

$T_{\text{ручных тестов}} \geq T_{\text{автотестов}}$

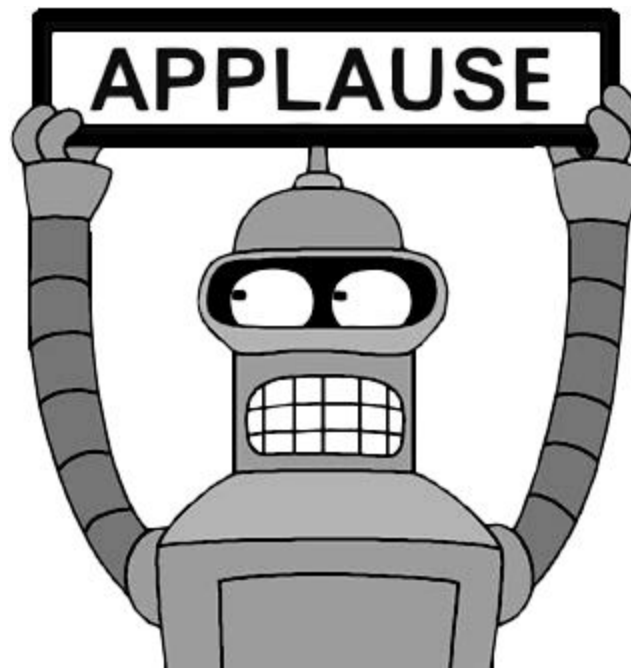
или

$\$_{\text{ручных тестов}} \geq \$_{\text{автотестов}}$

- «Продайте» заказчику автотесты
- Автоматизируйте автоматическое
- Автоматизируйте отчётность
- Вооружайте разработчиков автотестами

- Используйте бесплатные и самописные средства
- Информировать заказчика о том, что работают автотесты
- Используйте автотесты как инструмент мотивации

Спасибо за внимание



Хрущёв Александр
+7(903) 2407376
ahruschov@instream.ru

Лапшинов Дмитрий
+7(903) 9731643
dlapshinov@instream.ru