

Innovate

Optimize

Grow

|| Parallels™

Починить нельзя выбросить

Трудное наследие разработчика



2012

CEE-SEC(R)

Разработка ПО



Воробьева
Анна
Ведущий
программист



С PD по жизни



Структура

- ✓ Понятие
- ✓ Происхождение
- ✓ Практики
 - ✓ Предотвращения
 - ✓ Восстановления
 - ✓ Ничегонеделания
- ✓ Не технические аспекты
- ✓ Обмен опытом



Понятие



Понятие

УНАСЛЕДОВАННЫЙ КОД

РАБОТАЕТ!

ПОКА

Понятие

Унаследованный код

- ✓ Работает
- ✓ Не понятен
- ✓ Сложномодифицируем
- ✓ Брошен папой Карло



Понятие

Ветхий код



Понятие



Происхождение

Практики

Не технические аспекты

Обмен опытом

Происхождение

Время

сегодняшний код через год



Происхождение

Наследие



Происхождение

Accidental complexity



vs

Essential complexity



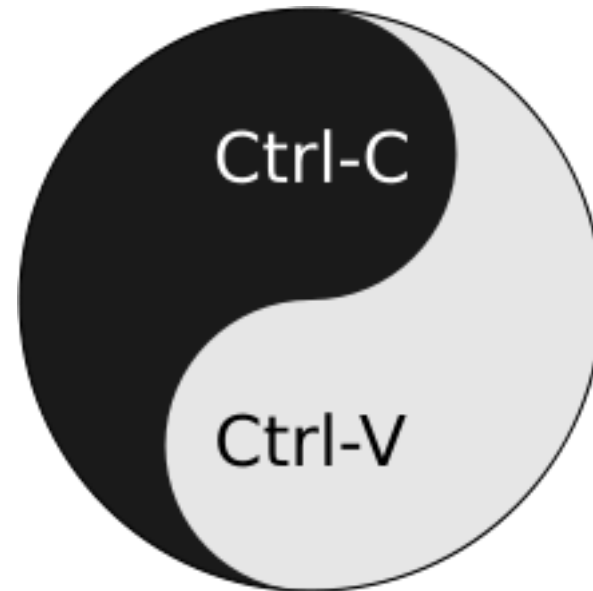
Происхождение

Теория разбитых окон



Происхождение

Copy-paste



Понятие

Происхождение



Практики

Не технические аспекты

Обмен опытом

Практики предотвращения

Принцип бойскаута



Практики предотвращения

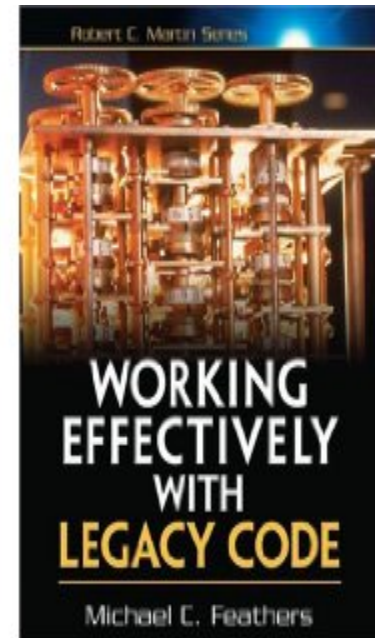
Unit-tests & TDD



Практики предотвращения

Unit-tests & TDD

Code without tests is bad code. It doesn't matter how well written it is; it doesn't matter how pretty or object-oriented or well-encapsulated it is. With tests, we can change the behaviour of our code quickly and verifiably. Without them, we really don't know if our code is getting better or worse.



Практики предотвращения/восстановления

Unit-tests & TDD

Edit & Pray

vs

Cover & Modify

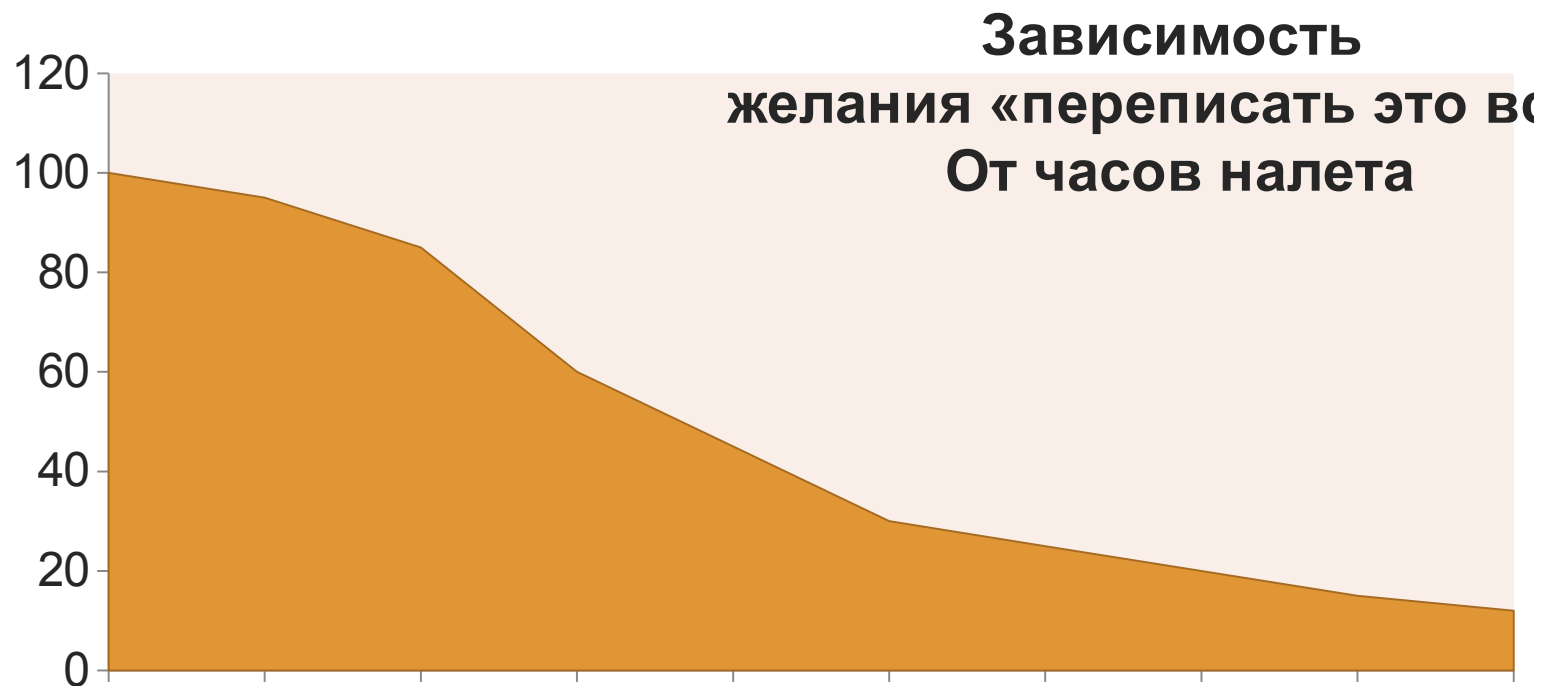
Практики восстановления

- ✓ Отыскать код, подлежащий изменению
- ✓ Выявить точки для внедрения тестов
- ✓ Разбить зависимости (локализовать код)
- ✓ Написать тесты
- ✓ Рефакторить/вносить изменения

Практики восстановления

- ✓ Одно изменение за раз (рефакторинг и фичи отдельными патчами)
- ✓ Четкий комментарий к коммиту
- ✓ Устранение неявных зависимостей
- ✓ Архитектор компонента
- ✓ Регрессионное тестирование

Практики ничегонеделания



Практики ничегонеделания

УНАСЛЕДОВАННЫЙ КОД

РАБОТАЕТ!

ПОКА

Практики ничегонеделания



Не выбрасывайте
свое вчера

Эффективно
используйте
существующие
наработки

Понятие

Происхождение

Практики



Не технические
аспекты

Обмен опытом

Не технические аспекты

Любимые велосипеды



Не технические аспекты

Недокументированные
возможности

или

Неочевидное решение
сложной проблемы



Не технические аспекты

Сложное решение сложной
ненужной задачи



Понятие

Происхождение

Практики

Не технические аспекты



Обмен опытом

Подытог

Старый код имеет право на жизнь

Поймите прежде чем менять

Пишите на века и не стесняйтесь
переписать уже завтра

 **Parallels**[®]

 **2012**
CEE-SEC(R)
Разработка ПО

Обмен опытом



Мы растем, задач много. Нам постоянно нужны..

- Разработчики
- Программ-менеджеры
- Проджект-менеджеры (CSD)
- QA

job@parallels.com

