



Многогранная профессия тестировщика глазами C++ разработчика в примерах

Антон Семенченко



Антон Семенченко

*автоматизированное тестирование,
низкоуровневая разработка,
управление, продажи*

Основатель [DPI.Solutions](https://dpi.solutions)

Менеджер в EPAM Systems

Тренер по автоматизации и
управлению

План беседы

- Тестирование ПО – простейшее определение
- Что, когда и как тестировать
- Инструменты тестирования
- Автоматизация тестирования, Agile тестирование
- Мы на dev.by
- Личный пример
- Почему я хотел уйти из IT
- Почему сегодня мне ну очееееееееень нравится в IT
- 11 историй

План беседы

- «Литература» для понимания «всего»
- «Литература» для понимания IT в целом
- Техническая «литература» самого широкого профиля
- Как эффективно построить карьеру в IT?
- Кто поможет?
- Resource Manager
- Профессиональные сообщества



Тестирование ПО

Тести́рование програ́ммного обеспéчения — процесс исследования, испытания [программного продукта](#), имеющий две различные цели:

- продемонстрировать разработчикам и заказчикам, что программа соответствует требованиям;
- выявить ситуации, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствующим спецификации



Что, когда, как?



Мы – на dev.by и не только

- Антон Семенченко: «Автоматизированное тестирование переживает взрывное развитие»

<https://dev.by/lenta/main/anton-semenchenko-avtomatizirovannoe-testirovanie-perezhivaet-vzryvnoe-razvitie>

- Антон Семенченко: «Как автоматизатору не оказаться за бортом эволюции»

<https://dev.by/lenta/main/kak-avtomatizatoru-ne-okazatsya-za-bortom>

- Антон Семенченко: «Agile тестирование и Agile тестировщик»

<https://comaqa.by/2016/02/11/jan2016-agile-testing-agile-tester/>



Не нравится в IT (в прошлом)

Компания - Festo

Техническая составляющая

- Отказоустойчивые промышленные контроллеры для агрессивных сред
- Ассемблер

“Социальная” составляющая

- Небольшая команда
- Минимум общения

«Что мы имеем в итоге»

- 100% технические задачи

Нравится в IT 😊 (сегодня)

Компания:

- EPAM Systems
- www.COMAQA.by
- www.CoreHard.by
- www.DPI.Solutions
- десяток образовательных IT центров

Техническая составляющая

- Научные задачи
- Исследование
- Технические консультации
- Пред-продажное прототипирование
- Разработка инструментов Автоматизации тестирования

Нравится в IT 😊 (сегодня)

“Социальная” составляющая

- Море общения :)
- Провести собеседования
- Организовать обучение сотрудников
- Подготовить и прочитать ключевые лекции лично
- Прочитать Вебинары для очееень широкой аудитории (более 20 стран, 1000 слушателей)
- «Запустить» E-Learning
- Исследование рынка IT труда регионов РФ
- Исследование рынка небольших IT компаний регионов РФ для поглощения
- Продажи

Нравится в IT 😊 (сегодня)

«Что мы имеем в итоге»

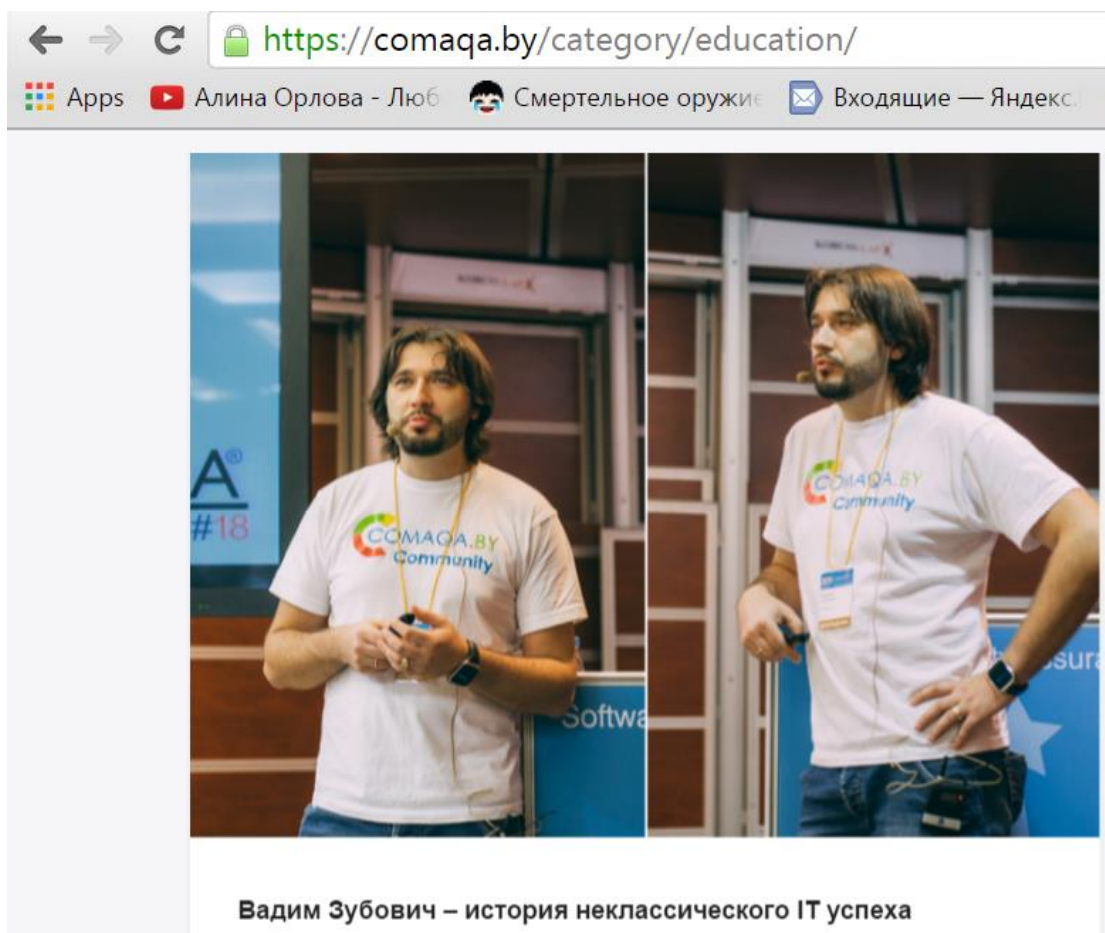
- Счастье :)

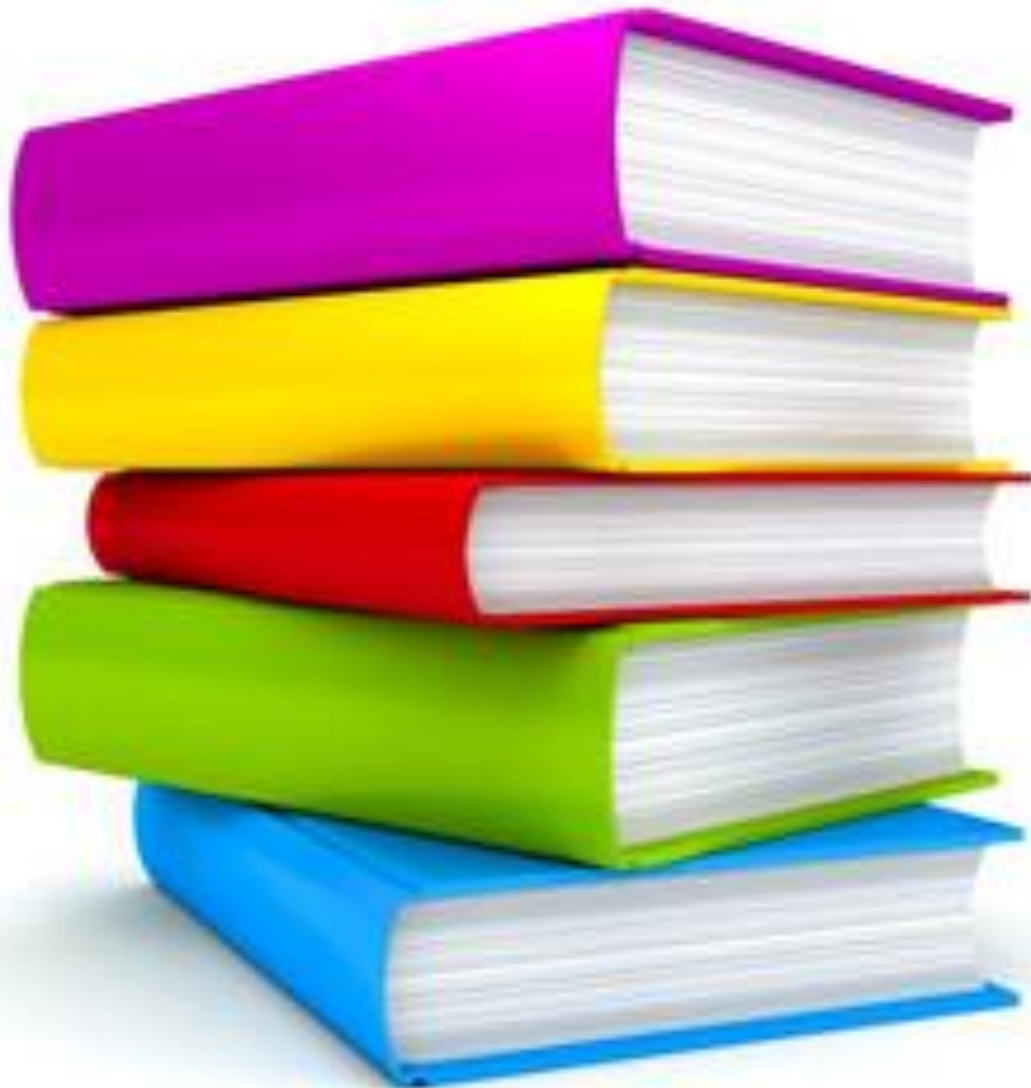


Примеры

11 очееееень разных иторий (и это только начало) о том как ребята пришли в IT и добились успеха

<https://comaqa.by/category/education/>





Что бы понимать «почему.?»

- Универсальная история
- Акоп Назаретян. Цивилизационные кризисы в контексте Универсальной истории
- Евгений Седов. Информационно-энтропийные свойства социальных систем
- Вертикаль Панова-Снукса



Что бы понимать «почему.?»

- Питер Друкер. Менеджмент. Вызовы XXI века
- Виген Геодакян. Эволюционная теория пола
- Франс де **Вааль**. Политика у шимпанзе. Власть и секс у приматов
- Михаил **Веллер**. Испытатели счастья
- Герберт Спенсер. Основные начала



Что бы понимать «почему.?»

- Конференция Global Future 2045
- GF2045. Акоп Назаретян. Проблема середины XXI века
- GF2045. Михаил Веллер. Человек в системе энергоэволюционизма
- GF2045. Александр Панов. Сингулярность эволюции и будущее фундаментальной науки

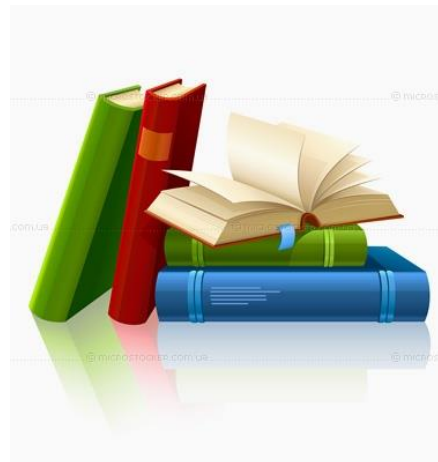


- **Фредерик Брукс «Мифический человеко-месяц или Как создаются программные системы»**

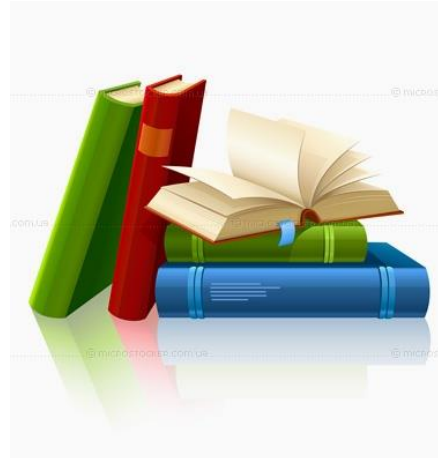
Notes: «Мировоззренческая» книга ... очень легко читается, около художественная литература ... рекомендую прочитать дважды.

- **Том де Марко «Peopleware: Productive Projects and Teams.»**

Notes: «Мировоззренческая» книга ... очень легко читается, около художественная литература ... рекомендую прочитать дважды.



- Том де **Марко** «**The Deadline: A Novel About Project Management**»
Notes: «Мировоззренческая» книга ... очень легко читается, около художественная литература ... рекомендую прочитать дважды.
- **Кент Бек** «Экстремальное программирование. Разработка через тестирование»
Notes: IMHO Легкая для прочтения, концептуально целостная книга, с полезными примерами



- Гради Буч «**Объектно Ориентированный Анализ и проектирование** с примерами приложений на С++»
Notes: Не стоит пугаться примеров на С++, 95% материала концептуального, не зависящего от конкретного языка программирования.
На мой взгляд это одна из лучших книг для настоящего, а не шапочного, знакомство с ООП.
- Стив Макконнелл «**Совершенный код**»
Notes: Не стоит бояться размера книги ... ее стоит или читать перед сном с любого места ... или выборочные главы, что бы освежить свои знания в конкретной проблемной области.



- **Мартин Фаулер «Рефакторинг»**

Notes: IMHO категорически рекомендую прочитать от корки до корки, 2 раза подряд, что бы содержание книги стало вашим активным профессиональным багажом.

- **Gang of four “Design patterns”**

Notes: IMHO категорически рекомендую прочитать от корки до корки, как минимум, 2 раза подряд, что бы содержание книги стало вашим активным профессиональным багажом.

- **Д. Томас, Эндрю Хант «Программист-прагматик. Путь от подмастерья к мастеру»**

Notes: Замечательная книга, состоящая из множества атомарных советов. IMHO стоит прочитать от корки до корки 2 раза, а затем пролистывать выборочные главы при подготовке к обсуждению с заказчиком или интервью.



Как построить карьеру в IT?



Resource Manager

RM – в том числе, **помогает построить индивидуальный план развития** (технического, обще-человеческого, карьерного) в компании



EPAM: Coconut Team



Аудитория сообщества

Специалисты по тестированию (как ручному, так и автоматизированному)

Разработчики средств автоматизации

Менеджеры и специалисты по продажам в IT

IT-специалисты, думающие о переходе в автоматизацию

Студенты в поиске перспективной профессии

Цель сообщества

Создать единую площадку для эффективного общения всех IT-специалистов в контексте автоматизированного тестирования

Ваша выгода

Возможность услышать доклады ведущих IT-профессионалов и поделиться своим опытом

Бесплатно участвовать в “промо” - версиях топовых IT-конференций стран СНГ

Регулярно встречаться лично, на тематическом форуме, в “филиалах” сообщества в социальных сетях и мессенджерах



COMAQA.BY

info@comaqa.by

<https://www.facebook.com/comaqa.by/>

<http://vk.com/comaqaby>

+375 33 33 46 120

+375 44 74 00 385

Аудитория сообщества

«Суровые» разработчики на C++ & co, IoT, BigData, High Load, Parallel Computing

Разработчики средств автоматизации

Менеджеры и специалисты по продажам в IT

Студенты в поиске перспективной профессии

Цель сообщества

Создать единую площадку для эффективного общения всех IT-специалистов в контексте “суровой” разработки

Ваша выгода

Возможность услышать доклады ведущих IT-профессионалов и поделиться своим опытом

Бесплатно участвовать в “промо” - версиях топовых IT-конференций стран СНГ

Регулярно встречаться лично, на тематическом форуме, в “филиалах” сообщества в социальных сетях и мессенджерах



CoreHard.by

info@corehard.by

<https://www.facebook.com/corehard.by/>

+375 33 33 46 120

+375 44 74 00 385



Спасибо! Вопросы?

Антон Семенченко

skype: dpi.semenchenko
semenchenko@dpi.solutions

+375 33 33 46 120
+375 44 74 00 385

