



Магическое  
*превращение*  
нормального человека  
**в тестировщика**  
за 42 часа

# Кто здесь?



## **Александра Ковалева**

- ✓ 6 лет в тестировании
- ✓ 11 выполненных проектов в качестве Test Lead
- ✓ 300+ собеседований на JuniorQA
- ✓ Спикер на конференциях SQA Days, Confet&QA, ISDEF, Ukraine ISTQB Conf
- ✓ ISTQB Certified Test Engineer
- ✓ ISO Certified QA Auditor

# Регламент

- Вы нас слышите, мы Вас нет. Чатик в помощь!
- Техглазая Богиня тестирования. Задаем вопросы вовремя.
- Докладчик тоже хочет домой.
- Каждый прав или трольте меня полностью.
- Презентацию получить просто, расскажу в конце как.



# План

1

Кто для вас собрал этот опыт:

- О компании
- Команда STC

2

Ждут ли меня в сфере IT?  
Какие бывают тестировщики.

3

Первые 8 шагов к профессии.  
Что я должен знать?

4

Победа над прокрастинацией.  
Как проходят курсы и какой результат я получу.

5

Шаг 9. Магия трудоустройства.  
Ситуация на рынке.



Шаг «Плюшка» -  
Нужна ли мне Автоматизация и программирование?

# Softengi



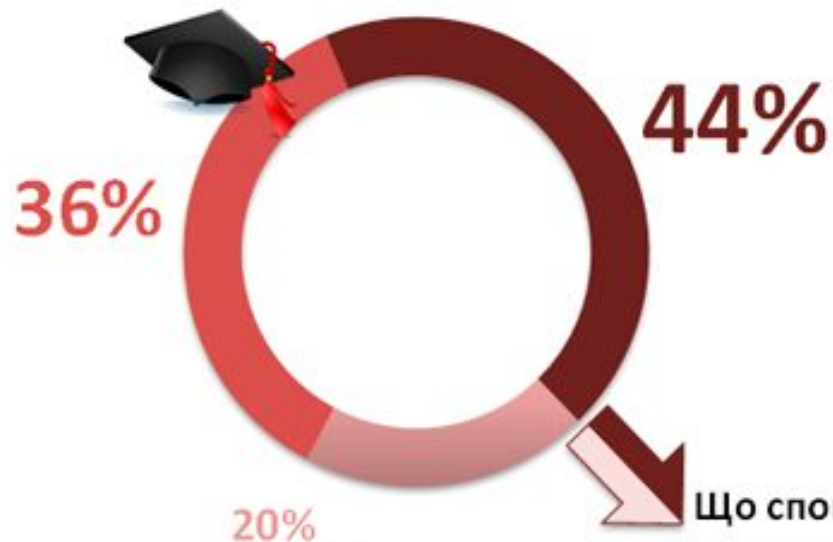




Только 36% украинцев  
работают по  
специальности



## Робота за спеціальністю



### Що спонукало до зміни професії?



Еще **20%**  
планируют  
изменить  
профессию



# Хочу стать ИТ-ШНИКОМ



Капитан Мораль @Paznjak

Ну что. Кто уже нашел симпатичного айтишника, получающего в \$?



Костюгова

@lessprit

@Paznjak господи, ты курс видел? зачем симпатичного?

# Ситуация на IT-рынке

или правда для Junior'ов



**86%** всех IT'шников  
работает в одном  
из топ пяти городов

[\\* dou.ua - Обзор рынка труда 2015](#)

Kyiv	46.6%
Kharkiv	16.2%
Lviv	9.9%
Dnipropetrovsk	7.9%
Odessa	5.5%
Vinnytsia	1.8%
Zaporizhia	1.3%
Nikolaev	1.1%
Ivano-Frankivsk	1.1%
Ternopil/Zhitomir	0.8%
<i>Other locations</i>	7%



**Проблема компаний №1**  
Нет такой специальности в ВУЗах

**Страх человека №1**  
У меня нет опыта в IT





зубной врач



водитель



художник



стилист



медсестра



стюардесса



фармацевт



барabanщик



участковый



официант



коридорный



пилот

Кто пользуется программами?





# Какие бывают тестировщики - экспертиза

- ✓ Банковские системы
- ✓ Медицина
- ✓ Энергетика
- ✓ Гос сектор
- ✓ Разработка игр
- ✓ и др



# Какие бывают тестировщики - специализация

- ✓ Manual function testing / функциональное
- ✓ Usability testing / удобство использования
- ✓ Performance testing / производительность
- ✓ Security testing / безопасность
- ✓ Localization testing / локализация
- ✓ Automated testing / автоматизированное
- ✓ Test Management / управление

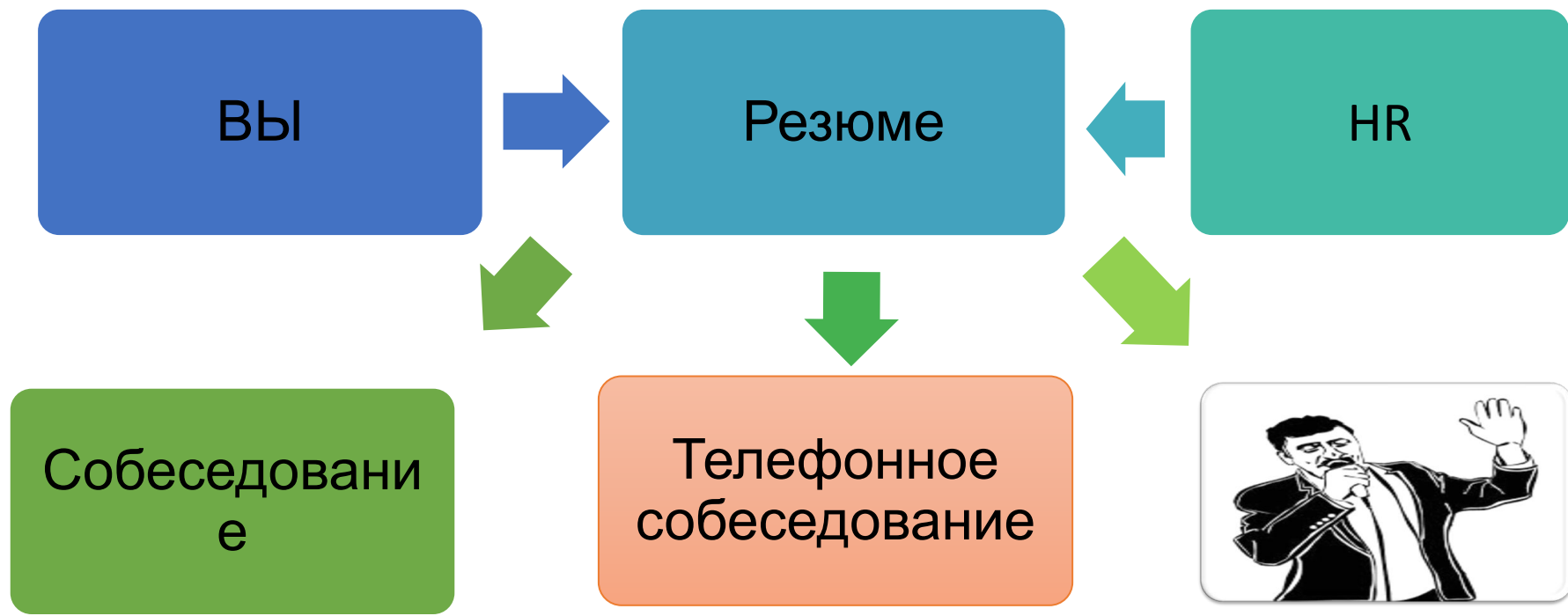
*\* Статистика соответствия  
профессиям от компании Softengi  
и выпускников Softengi Training Center*



**Проблема компаний №2**  
Желающих много, взять некого

**Страх человека №2**  
Вакансий мало, я не найду работу





Вопрос ТОЛЬКО В ТОМ,  
как **быстро** вы **готовы**  
развиваться

Тестирование –  
ЛЕГКИЙ ВХОД В ИТ?



# Шаг 1. Где я?

- ✓ Почему тестировщиком?
  - Что во мне уже есть от тестировщика?
  - Почему я оставляю текущую профессию?
  - Что мне нравится в тестировании?
  
- ✓ Куда воткнуть глаза?
  - Тестировщиком быть не страшно – Савин
  - Библия тестирования – Канер
  - Не люблю читать книги – [protesting.ru](http://protesting.ru) и компания

# Шаг 2. Классификация

Виды, типы, методы, уровни....

# Types of Software Testing

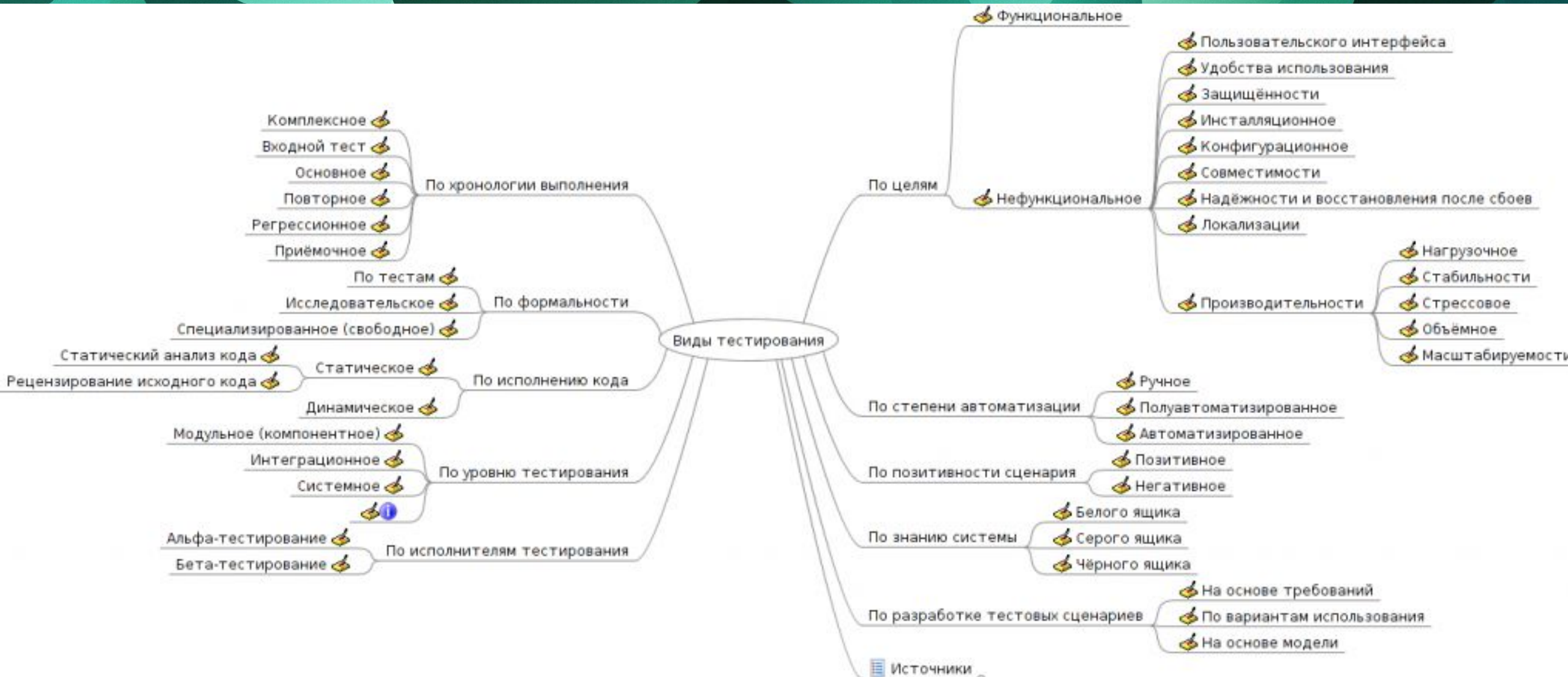


1. Functional Testing
2. Non-Functional Testing
3. Unit Testing
4. System Testing
5. Integration Testing
6. End to End Testing
7. Acceptance Testing
8. Smoke Testing

9. Security Testing
10. Sanity Testing
11. Performance Testing
12. Regression Testing
13. Alpha Testing
14. Beta Testing
15. Black Box Testing
16. White Box Testing







# Протестируйте карандаш



# Шаг 3. Пишем кейсы

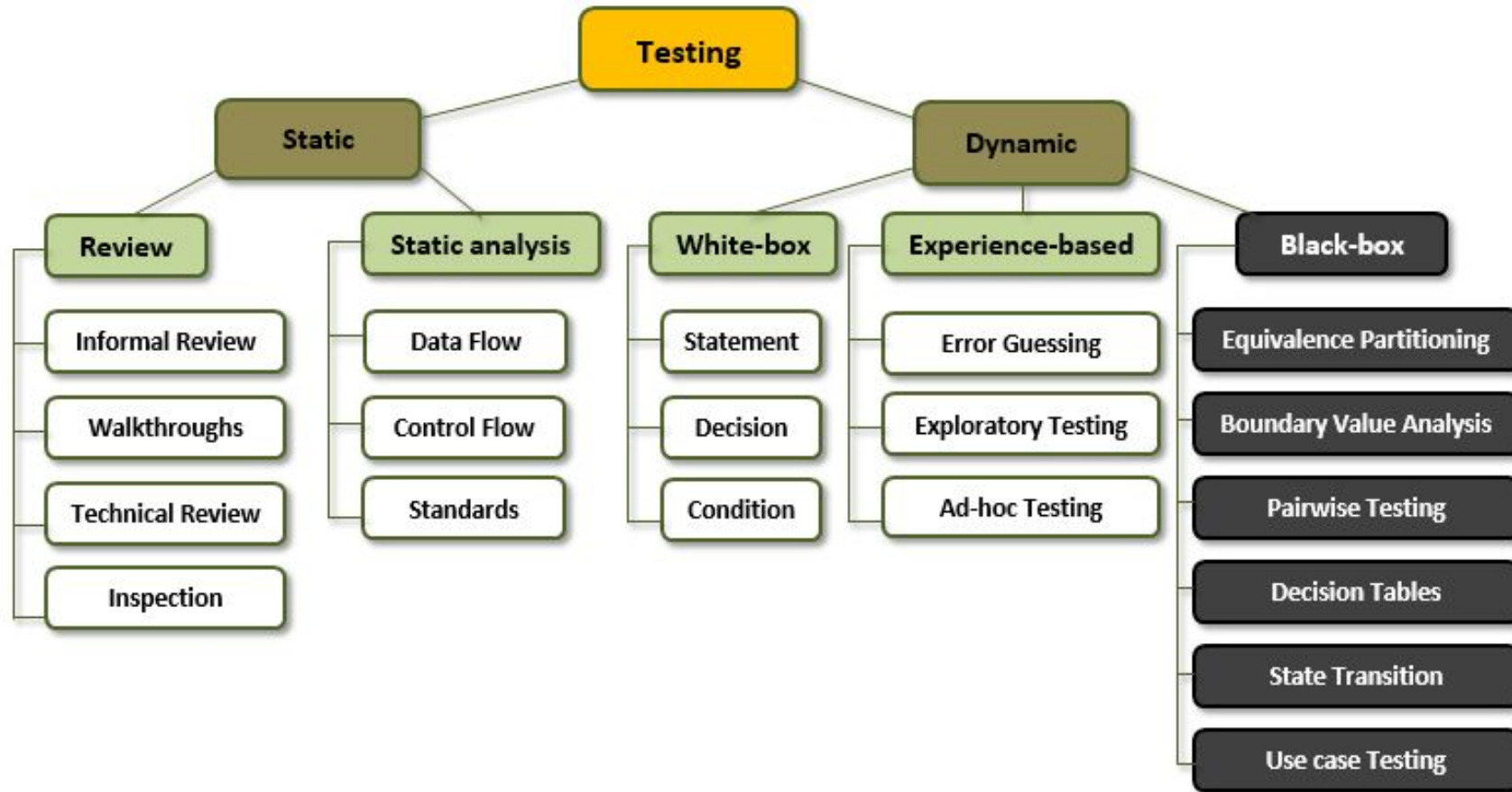
- ✓ Тестовая документация
- ✓ Как писать Test Cases и Check lists
- ✓ Как придумывать, что буду тестировать?



«Тестирование программ можно использовать для того, чтобы показать наличие ошибок, и никогда — для того чтобы показать их отсутствие!»

*(с) Эдсгер Дейкстра*

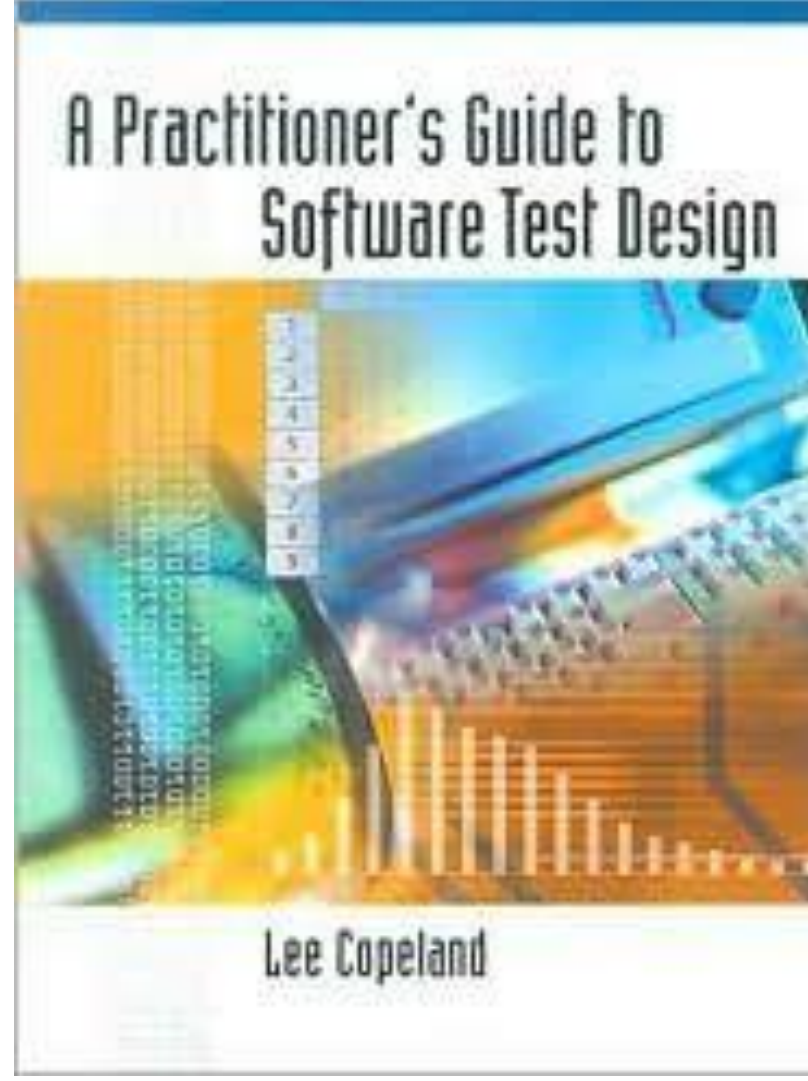
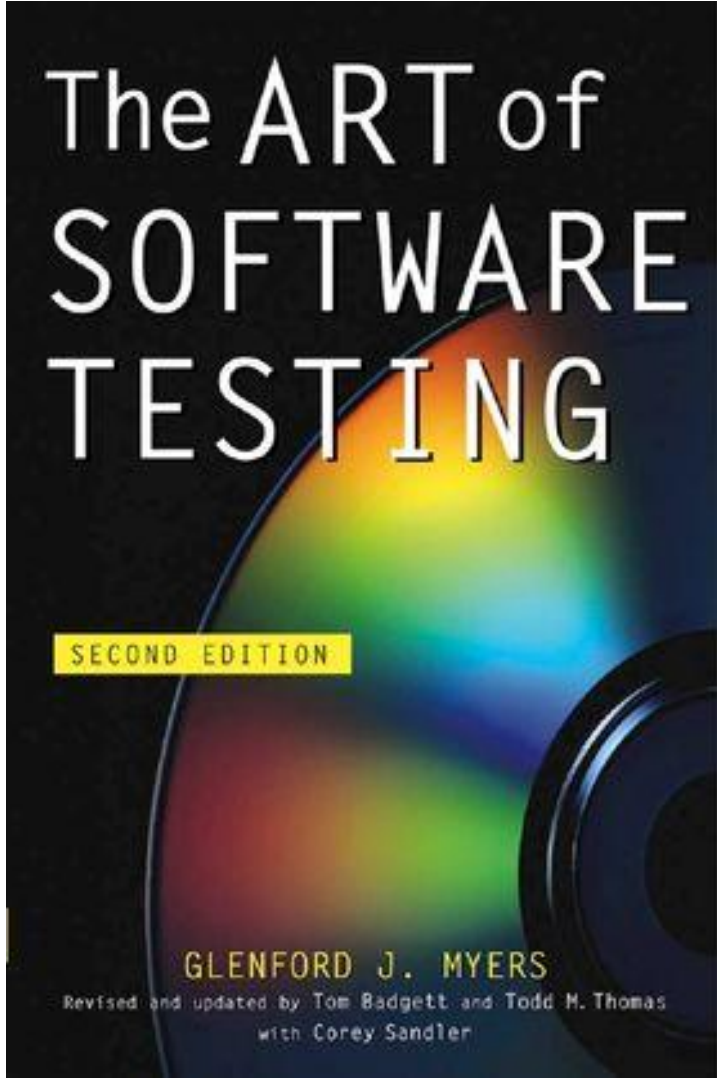
# Техники тест дизайна



## ... если Вам позвонили в 2 часа ночи

- Эквивалентное разбиение (Equivalence Partitioning)
- Анализ граничных значений (Boundary Value Analysis)
- Метод всех пар (Pairwise Testing)
- Таблицы принятия решений (Decision Table)
- Переход состояний (State Transition Diagram)
- Сценарий использования (Use cases)





# Шаг 4. Bug reporting

- Анализ найденной проблемы
- Поля отчета об ошибке
- Понятия Priority и Seviority
- Жизненный цикл ошибки
- Баг-трекинг системы (Jira, Redmine, etc)

## У БАГОВ ТОЖЕ ЕСТЬ ЧУВСТВА

НАЙДЯ БАГ:  
СООБЩИТЕ О НЕМ

БАГИ НЕ ЛЮБЯТ  
БЫТЬ ЗАБЫТЫМИ



НАЙДЯ БАГ:  
ИЗУЧИТЕ ЕГО

БАГИ ЛЮБЯТ  
БЫТЬ ПОНЯТЫМИ



У нее 3  
пятнышка

НАЙДЯ БАГ:  
СДЕЛАЙТЕ СНИМОК

БАГИ ЛЮБЯТ ХРАНИТЬ  
ПАМЯТЬ О ВСТРЕЧЕ



НАЙДЯ БАГ:  
УЗНАЙТЕ ЕГО ДРУЗЕЙ

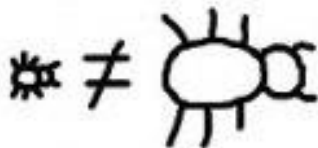
БАГИ ОБЩИТЕЛЬНЫ



НАЙДЯ БАГ:  
СООБЩИТЕ О НЕМ БЫСТРО  
ИНАЧЕ БАГИ ОБЖИВУТСЯ И  
ПОСТРОЯТ СЕБЕ ДОМА



НАЙДЯ БАГ:  
БУДЬТЕ ЧЕСТНЫ  
БАГИ НЕ ЛЮБЯТ  
СПЛЕТЕН



НАЙДЯ БАГ:  
ЗАПОМНИТЕ КАК ВЫ  
ВСТРЕТИЛИ ЕГО  
БАГИ РОМАНТИЧНЫ



НАЙДЯ БАГ:  
НЕ ИГНОРИРУЙТЕ ЕГО  
БАГИ МОГУТ УКУСИТЬ,  
ЕСЛИ ИХ НЕ ЦЕНИТЬ



AG



# Шаг 5. Планирование тестирования

- ✓ Тест план  
шаблоны посмотреть – IEEE 829, RUP
- ✓ Тестовая стратегия на листочке
- ✓ Оценка времени на тестирование
- ✓ Понимание связи с этапами ЖЦ разработки

# Шаг 6. Объект тестирования

- ✓ Desktop
- ✓ Mobile
- ✓ Web-applications







**If installation of your software  
is successful on the new system  
then customer will be  
definitely happy**

# Шаг 7. Язык запросов в БД



## Ресурсы:

<https://www.sql-ex.ru>

<https://www.codecademy.com/learn/learn-sql>

<https://www.sqlteaching.com/>

<http://sql.learncodethehardway.org/>

<http://www.sql.ru/>



# Шаг 8. How do you do?



**Зачем мне курсы?**



# Кроме теории вам нужны

- ✓ Практические задания и их проверка
- ✓ Реальные проекты и требования
- ✓ Оценка моих знаний и работа над ошибками
- ✓ Победа над прокрастинацией 😊





# Testing

1

Видеозаписи  
теории

2

На занятиях только  
практика

3

5 экспертов на  
одну группу

# Курсы тестировщиков

- 7 недель обучения;
- 8 практических заданий;
- Доступ к записям и материалам программы 24\7;
- Группы до 12 человек;
- Каждое занятие ведут узкоспециализированные специалисты;
- Круглосуточный контроль и поддержка куратора;
- Специальное занятие по трудоустройству и карьерному развитию;
- Проработка резюме с практикующим ИТ-рекрутером;
- Финальный тест и собеседование с экспертом;
- Удобные форматы обучения: онлайн, группа выходного дня, группа буднего дня.



## Online

Вебинары с преподавателями по вторникам и пятницам в 19:00

Старт курса по мере набора группы

Стоимость: 5500 грн

## Weekend group

Занятия в тренинг-центре в Киеве по субботам с 11:00 до 17:00

Старт курса: 16 апреля

Стоимость: 7500 грн

## Evening group

Занятия в тренинг-центре в Киеве по понедельникам и четвергам с 19:00 до 22:00

Старт курса 21 апреля

Стоимость: 7500 грн

# Шаг 9. Магия трудоустройства

- ✓ Резюме
- ✓ Рабочие сети
- ✓ Сопроводительные письма
- ✓ Сильные стороны
- ✓ Виды собеседований
- ✓ Представление о компании
- ✓ Испытательный срок

# Шаг 10

## Автоматизация и Junior



**ПЕРЕД ТЕМ КАК ЗНАКОМИТЬСЯ С  
ДЕВУШКОЙ**



**ИНТЕРЕСУЮСЬ СКОЛЬКО ЯЗЫКОВ  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОНА ЗНАЕТ**



[info.trainings@softengi.com](mailto:info.trainings@softengi.com)

<https://www.facebook.com/SoftengiTraining/>

# Изучение языка Java

## Книги:

- Head first Java (K.Sierra, B.Bates)
- Thinking in Java (B.Eckel)
- Java, A Beginner's Guide (E.Schildt)

## Youtube:

- Канал Юрия Ткача – <http://bit.ly/1zyT5TA>
- Канал "JavaOOP" - <http://bit.ly/1GM06zS>
- Канал "TellAll AboutPC" - <http://bit.ly/1zno30F>

## Курсы:

- JavaRush - <http://javarush.ru>
- Hexlet – <http://hexlet.io>
- edX – <http://edx.org>
- Udemy – <http://udemy.com>



# Изучение языка C#

## Книги:

- Pro C# 5.0 and the .NET 4.5 Framework (A.Troelsen)
- Head First C# (A.Stellman)
- CLR via C# (J.Richter)

## Youtube :

- Канал "TellAll AboutPC" - <http://bit.ly/1zno30F>

## Курсы:

- edX – [edx.org](http://edx.org)
- Udemy – [udemy.com](http://udemy.com)
- Coursera – [coursera.org](http://coursera.org)

# Изучение Selenium

## Книги:

- The Selenium Guidebook
- Selenium Testing Tools Cookbook
- Selenium Simplified
- Selenium Design Patterns
- Selenium 2 Testing Tools

## Интернет-ресурсы:

- SeleniumHQ
- Selenium Wiki
- Selenium2.ru
- Automated-testing.info
- Software-testing.ru
- Habrahabr.ru

# Что еще нужно знать?

## Важно знать:

- HTML
- CSS
- XPath

## Не очень важно знать:

- JavaScript
- jQuery
- AJAX
- XML
- JSON
- SQL

## Источники:

- [codeacademy.com](http://codecademy.com)
- [codeschool.com](http://codeschool.com)
- [w3schools.com](http://w3schools.com)
- [javascript.ru](http://javascript.ru)
- Youtube-канал artSorax - <http://bit.ly/1QarzzD>
- Youtube-канал Master-CSS - <http://bit.ly/1znrO6a>
- Мануал по XPath - <http://bit.ly/1EJjGO2>