

# **Writing Test Cases simple religion**

Alexei Lupan

2014

# Main idea

a Test Case is a ‘how to’ instruction.

an Instruction about  
how to create  
a Test Situation

`It is all about a test situation  
that can be artificially created  
in the most democratic way possible`

© *George Washington,*  
*in software testing since 1799*

any **Situation**  
can be described  
by an **Idea**

a Case = a Situation

# This means

Test Cases are *'just another'* form of  
heavily documented Test Ideas

Several test ideas = Check list



# **The most ridiculous question**

How do a `Check list` looks like?

a Check list

looks like

a Check list


# Is this a check list?

- ❑ Excel Program
  - ❑ Start and exit a spreadsheet program (excel).
  - ❑ Use help and the office assistant.
  - ❑ Open a new Worksheet.
  - ❑ Understand the design and layout of a spreadsheet (columns, rows, cells).
  - ❑ Enter data into your Worksheet.
  - ❑ Save a spreadsheet file.
  - ❑ Format your Worksheet – add headers.
  - ❑ Format numbers.
  - ❑ Use the basic functions of a spreadsheet, such as sum and average.
  - ❑ Write formulae.
  - ❑ Copy formulae.
  - ❑ Understand the difference between absolute and relative cell referencing in formulae.
  - ❑ Create, format and print charts.
  - ❑ Move information between worksheets and workbooks.
  - ❑ Print your worksheet.
- ❑ Excel Document

# Is this a list of testing ideas?

- Excel Program
  - Start and exit a spreadsheet program (excel).
  - Use help and the office assistant.
  - Open a new Worksheet.
  - Understand the design and layout of a spreadsheet (columns, rows, cells).
  - Enter data into your Worksheet.
  - Save a spreadsheet file.
  - Format your Worksheet – add headers.
  - Format numbers.
  - Use the basic functions of a spreadsheet, such as sum and average.
  - Write formulae.
  - Copy formulae.
  - Understand the difference between absolute and relative cell referencing in formulae.
  - Create, format and print charts.
  - Move information between worksheets and workbooks.
  - Print your worksheet.
- Excel Document
  - All tables have a row and/or column headers.
  - All tables read from left to right, top to bottom.
  - The spreadsheet free of merged cells.

# Is this a list of testing ideas?

- Проверить, что программа будет правильно распознавать, если на dvd-диске, который находится в приводе, уже есть какая-то запись.
- Check that user will be notified about any of previous records available on the disc
- Utilizatorul numaidecât va fi avertizat în caz dacă pe disc vor fi descoperite niște date înscrise de la Dragoș vodă încoace.
- 予想される結果, いくつかのたわごとを行うと、多くの楽しみを持っている
- 

Test cases are always based on  
**Situations,**  
which lead from  
**Test ideas**

Don't focus on writing Test cases

Ideas at first!

And you already can start  
**Testing**  
with this check list



# By The Way

While sorting, ideas evolves

# Sorted ideas looks

## **Проверка скорости записи**

- Убедиться в том, что программа позволит пользователю выбирать скорость записи.
- Проверить, что программа будет распознавать максимальную скорость записи dvd-привода, в который будет вставлен dvd-диск, и предлагать ее пользователю по-умолчанию.

## **Проверка возможности записи разных типов данных**

- Проверить, что можно будет записывать данные разного типа.
- Проверить, что данные с dvd-диска, записанные через тестируемую программу, можно будет без проблем читать на других устройствах — в dvd-приводах других компьютеров, в dvd-проигрывателях, которые подключаются напрямую к телевизору.

## **Работа с образами дисков (iso, nrg)**

- Проверить, что можно будет клонировать содержимое dvd-диска на жесткий диск (образы дисков).
- Проверить, что можно будет сохранять содержимое диска в образ с расширением iso.
- Проверить, что можно будет сохранять содержимое диска в образ с расширением nrg.
- Проверить, что на dvd-диск можно будет записывать данные из образом с расширением iso.
- Проверить, что на dvd-диск можно будет записывать данные из образом с расширением nrg.

## **Запись dvd-rw-дисков**

- Проверить, что программа позволит стирать данные с dvd-rw-дисков.
- Убедиться в том, что программа не позволит стирать данные с dvd-дисков.

No need to read them one by one. Just understand how it looks.

# While sorting, ideas can be rated

1. THE MOST IMPORTANT!
2. Important
3. All others, not so important...

You have  
a sorted Check list?

Now you have **Priorities**

# Remember

- No Check list >
- No Priorities for testing >
- No Estimates >
- Fail >
- Go home

# How to Create a test case

1. get a Test Idea,
2. wrote an Explanation

*what should be done  
to create  
the expected situation*

Now you've got a Test Case.

# Steps

Add as many steps as you need

Use only those steps, which lead you to create the expected Situation.

Write short sentences.

# be Smart

Nobody says that ONE test case  
should be created  
only for  
ONE verification





# **Describe ONE Situation**

and do several logical (or physical) checks

this is ok ©

# Imagine and Discover

Each Requirement can be covered by several Ideas of ‘what can be tested’.

Imagine and Discover situations,  
that are not described  
in Requirements.

They should be tested too.  
Just research for any simple  
positive and negative scenarios.

THE

END