

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕСТИРОВАНИЯ  
ДЕСКТОПНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.  
КАК И ПОЧЕМУ?

# ЗАДАЧИ В ТЕСТИРОВАНИИ ДЕСКТОПОВ

- Тестирование инсталляции
- Регрессионное тестирование
- Функциональное тестирование
- Тестирование производительности
- Тестирование интерфейса



# ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ УКАЗАННЫХ ЗАДАЧ

- Ручной



VS

- Автоматизированный



# РУЧНОЙ ПОДХОД

- Нанять и обучить «много» студентов
- Нанять «немного» опытных тестировщиков

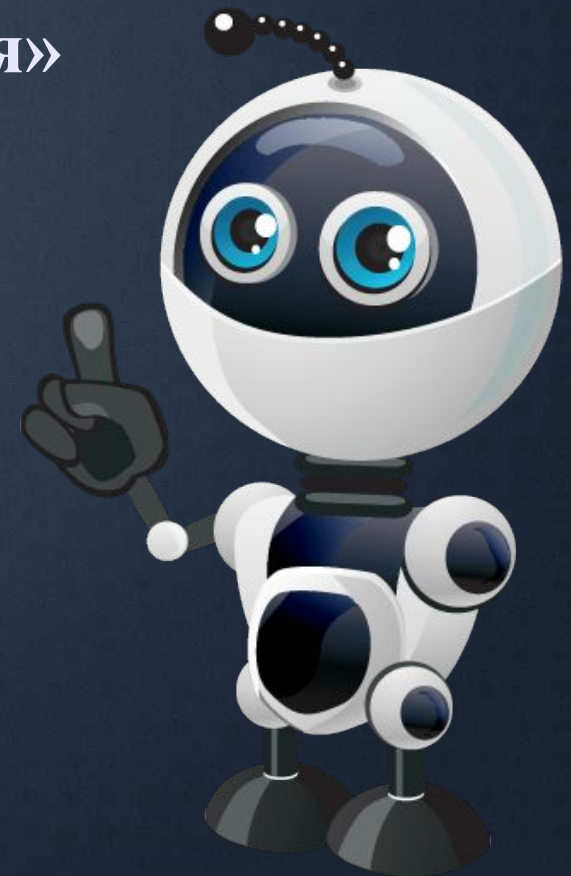


VS



# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОДХОД

- Запись скриптов (record & play)
- Запись скриптов и дальнейшее редактирование
- Программирование скриптов «с нуля»
- Разработка сложного фреймворка

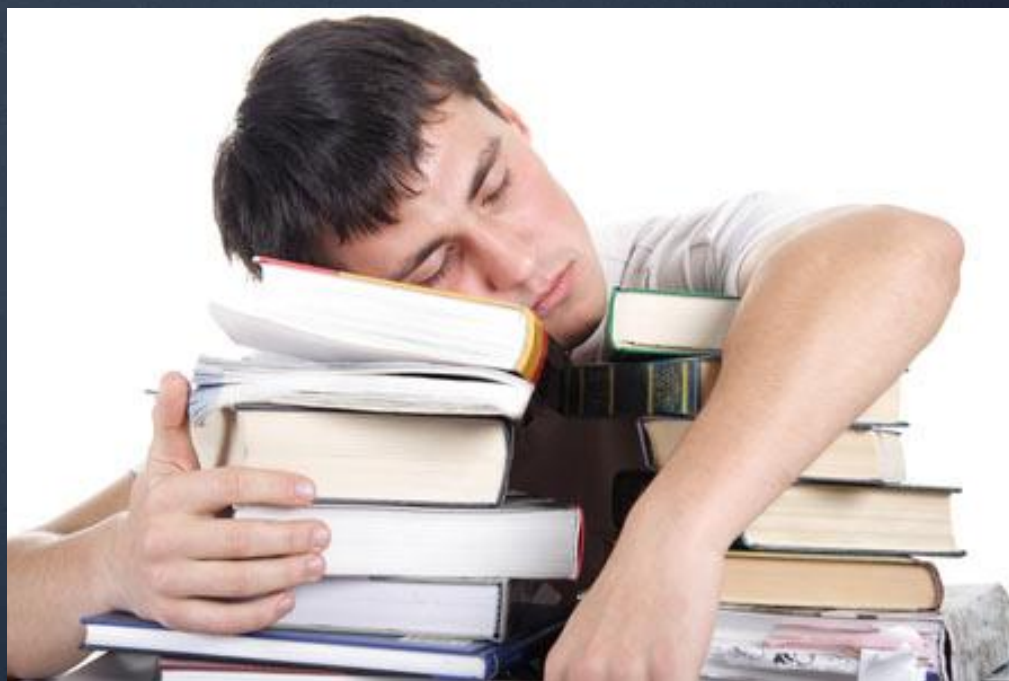


# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

Отсутствуют знания, вы не умеете  
программировать и не знаете с чего начать?

**Решения:**

- Учиться самому
- Купить тренинг



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

Отсутствуют кадры

Решения:

- Обучаем и растим своих
- Покупаем «дорогих» специалистов



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

**Программисты не хотят участвовать в процессе автоматизации**

**Решение: Нужно их заставить!**





# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

**Контролы не находятся тем инструментом,  
которые вы используете**

- Решить проблему с помощью ненадежного кода
- Обойти проблему и воспользоваться не методами GUI
- Решить проблему хорошо!
- Сменить инструмент

# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

## Не понятно как верифицировать тесты

- Снимать скриншоты в чек поинтах и сравнивать их



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

## Не понятно как верифицировать тесты

- Снимать скриншоты в чек поинтах и сравнивать их



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

Не понятно как верифицировать тесты:

- Использовать базу данных входных и выходных значений



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

Непонятно как верифицировать тесты:

- Руками :(



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

**Непонятно как верифицировать тесты:**

- Снимать скриншоты в чек поинтах и сравнивать их
- Использовать базу данных входных и выходных значений
- Воспользоваться ручной проверкой

# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

## Отсутствие инструментария

Решение: Купить дорогой инструмент:

### Плюсы:

- Хороший функционал
  - Стабильная работа
  - Поддержка
  - Удобство
- многопользовательской работы
- Встроенные TMS
- системы

### Минусы:

- Дорогие
- Не подходят под задачи
- Не подходят под процесс
- Тяжелы в изучении

# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

## Отсутствует инструментарий

Решение: использовать бесплатный инструмент

Плюсы:

- Бесплатный
- Легок в изучении
- Открытый код
- Нет поддержки, НО!  
есть форум

Минусы:

- Недостатки в функционале
- Неудобства при  
многопользовательской  
работе



# ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ

## **Руководство не признает автоматизацию**

- Проявить инициативу
- Объяснить непосредственному руководителю пользу автоматизации

# ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Временное
- Отсутствие человеческого фактора
- Автоматический сбор данных
- Мотивация сотрудников
- Можно протестить то, что руками не протестить
- etc.....

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЙДЕТ НЕ ВЕЗДЕ

- Ручная проверка результатов
- Ломающийся код
- Баги в скриптах
- Эффект пестицида
- Неэффективна, при тестировании «короткосрочных» продуктов
- Неэффективна при плохом дизайне
- etc.....

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

