

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

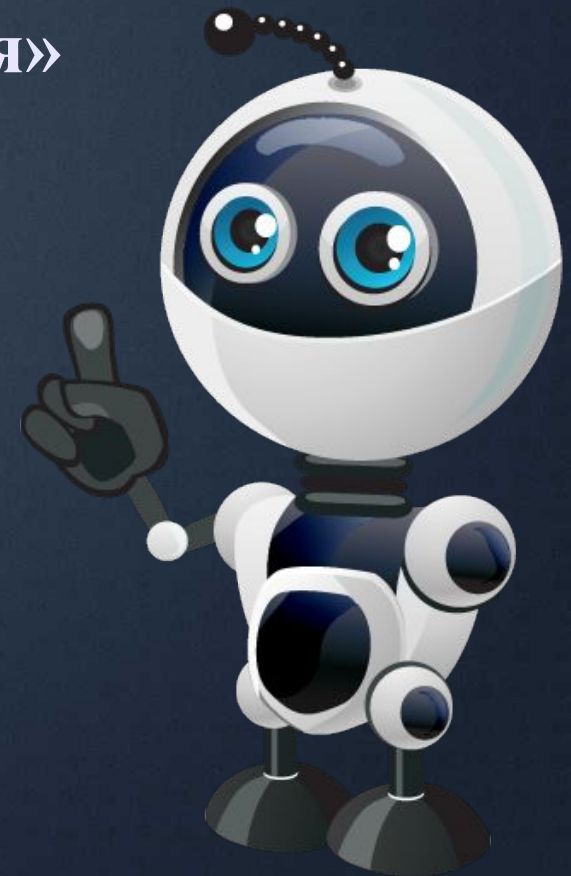


VS



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

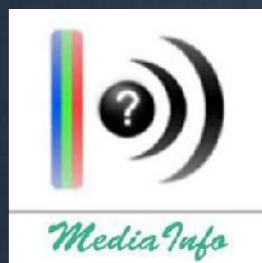
- Снимать скриншоты в чек поинтах и сравнивать их



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

