



UI QA Automation Architecture

Anton Semenchenko

About 😊



Founder of communities www.COMAQA.BY and www.CoreHard.by, co-founder of company www.DPI.Solutions, «tricky» manager at EPAM Systems. Almost 15 years of experience in IT, main specialization: Automation, C++ and lower development, management, sales.

1. **Формулировка проблемы**
2. **А нужна ли Архитектура в Автоматизации тестирования UI**
3. **Сложность задачи**
4. **«Социальная» сложность задачи**

5. Модули
6. Слои
7. Архитектурные паттерны; как сделать правильный выбор
8. Дизайн паттерны; как сделать правильный выбор
9. Statefull и stateless решения; сравнительный анализ
10. Wrapper-ы; как сделать правильный выбор

11.Использование облаков

12.Особенности использования мобильных устройств и эмуляторов

13.Параллелизация и многопоточность как важные части Автоматизации тестирования

14.Специфические для ОС задачи - работа с файловой системой, временем, remote connection, WIN32 api, и так далее

15.Выводы

1. Систематические сложности при разработке тестов по Автоматизации тестирования UI

QA Automation ROI < 0



Нужна ли Архитектура?

2. А нужна ли Архитектура в Автоматизации тестирования UI

Python

Kotlin

Selenide best practices



Kotlin

Selenide
CONCISE UI TESTS IN JAVA



3. Как много времени нужно инвестировать в разработку

Архитектуры

QA Automation ROI - to compare



4. «Социальная» сложность
 - «Болезни» специалистов по Автоматизации «вчерашнего дня»
 - «Болезни» молодых специалистов по Автоматизации
 - Подключение разработчиков на этапе работы над Архитектурой
 - Проблема Enterprise языков программирования



4. «Социальная» сложность
 - *Не хватает «инженерной культуры»*
 - *«Не наигрались»*
 - *Не видят других вариантов профессионального развития \ роста*
 - *«Прости Господи» Архитектор 😊*



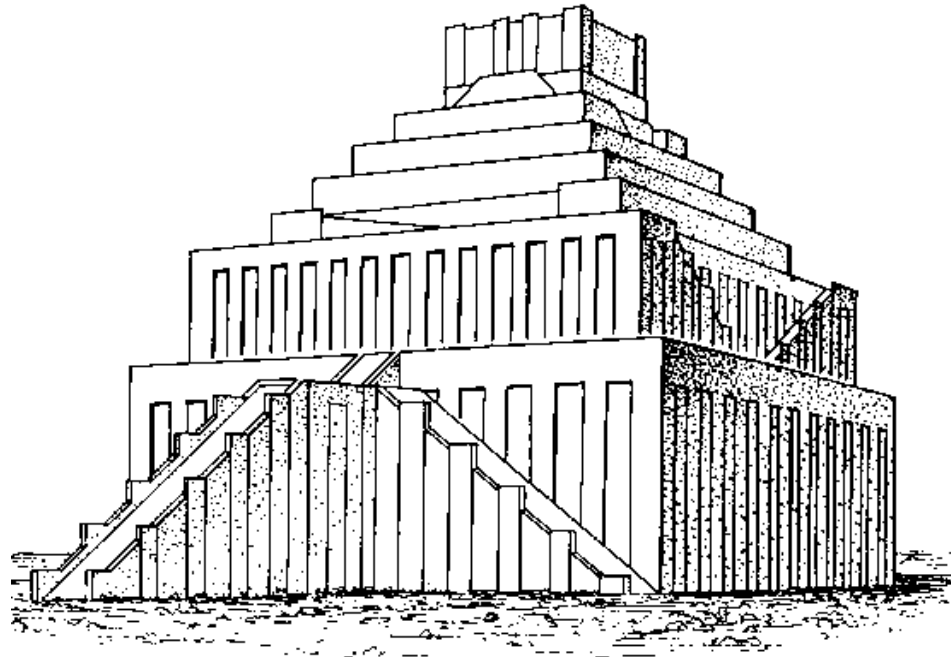
5. Модули



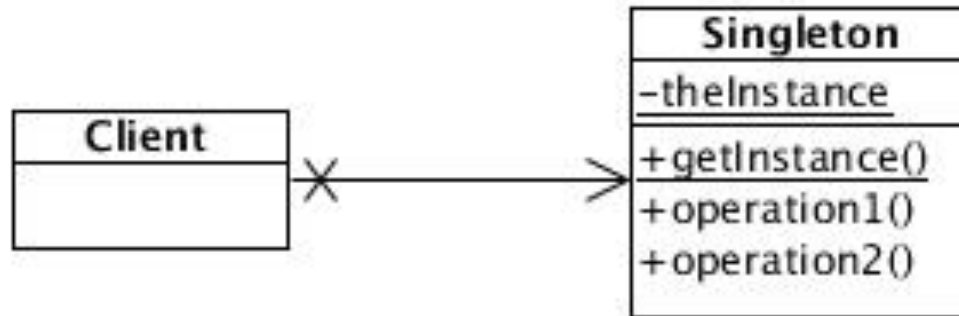
6. Слои



7. Архитектурные паттерны, как сделать правильный выбор



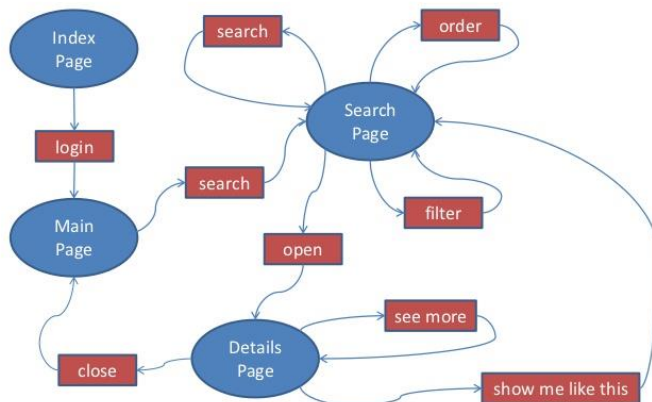
8. Дизайн паттерны, как сделать правильный выбор
«Design Patterns for QA Automation.pdf»
«Main GoF DPs for QA Automation.pdf»



9. Statefull and Stateless решения, как сделать правильный выбор

«Static and dynamic Page Objects.pdf»

Page Object Pattern



10. Wrapper-ы, как сделать правильный выбор

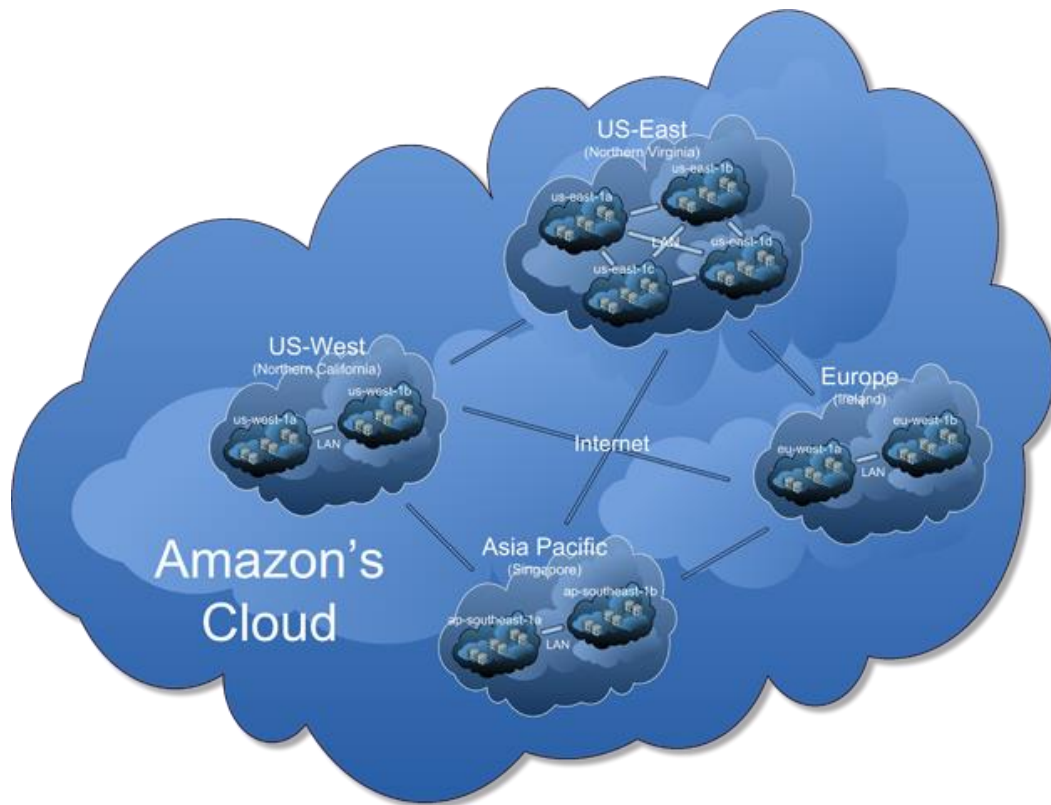
«Out of box Page Object Design Pattern, Java.pdf»

«Out of box Page Object Design Pattern, CSharp.pdf»

Selenide
CONCISE UI TESTS IN JAVA



11. Использование облаков

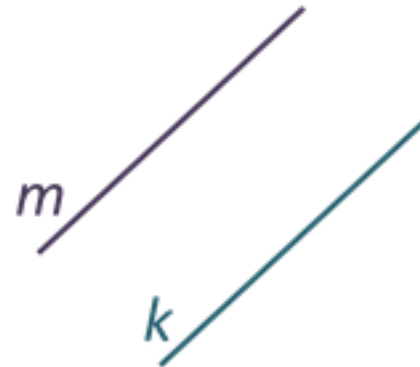
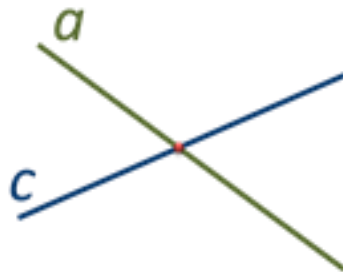


12. Особенности использования мобильных устройств и эмуляторов



13. Параллелизация и многопоточность как важные части Автоматизации тестирования

«Parallel Run Selenium Tests in a Good Way.pdf»



14. Специфические для ОС задачи - работа с файловой системой, временем, remote connection, WIN32 api, и так далее



15. Выводы

- Помните о «социальных» сложностях Автоматизации
- Изучайте теорию
- Изучайте границы применимости и не применимости
- Не изобретайте велосипед заново
- Думайте 😊
- Используйте ROI как универсальный критерий для принятия решений
- Разработайте собственный lean алгоритм работы над Архитектурой



Feel free to ask questions

semenchenko@dpi.solutions

Skype - dpi.semenchenko

+375 33 33 46 120

+375 44 74 00 385

<https://www.linkedin.com/in/anton-semenchenko-612a926b>

<https://www.facebook.com/semenchenko.anton.v>

<https://twitter.com/comaqa>

www.comaqa.by

www.corehard.by



