

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Семинар 13: RCP Testing Tool



ECLIPSE

•Eclipse – платформа для различных приложений на Java. Используется для разработки IDE для различных платформ и языков, но не только. Позволяет разрабатывать приложения или отдельные плагины.



RCP TESTING TOOL

RCP Testing Tool – средство для автоматизированного тестирования GUI основанных на Eclipse приложений



RCPTT

- •Инструмент представляет собой eclipse приложение
- •Тестирование производится над приложением на базе eclipse, в т. ч. на отдельном плагине
- •Тесты вида Record & Play
- •Позволяет задавать контекст выполнения открытые окна, доступные проекты



RCPTT TECTЫ

- •Отдельный тест = Test Case
- •К тестам можно привязать определенное состояние тестируемой среды
- контекст, в том числе указать открытые окна свойств и доступные проекты
- •Как и в Selenium IDE доступны как режим редактирования тестов в виде скриптов, так и запись последовательности действий пользователя



МИНИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ НАБОР

- •Для того чтобы протестировать плагин в rcptt нужно как минимум
- 1)Скачать сам rcptt с сайта https://www.eclipse.org/rcptt/download/
- 2)Скачать отдельно еще один eclipse на котором все будет тестироваться (PS например версию для Java)
- •https://www.eclipse.org/downloads/
- 1)Установить во 2) эклипс нужный плагин (обычно через update site)
- 2) Запустить RCPTT



МИНИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ НАБОР

- 5) Создать новый проект(пкм в Test Explorer → New → RCP Testing Tool Project)
- 6) В поле Applications снизу нажать пкм в зоне под надписью и выбрать New...
- 7) Справа от поля Location нажать Browse и выбрать папку в которой лежит распакованный 2й eclipse (а точнее ту где лежит файл eclipse\ eclipse.exe в зависимости от ОСи)
- 8) После продолжительных раздумий среда должна сама заполнить имя и можно нажимать ОК



РАЗРАБОТКА ПЕРВОГО ТЕСТА

- 1) Чтобы создать тест нужно нажать пкм на проекте → New → Test Case
- 2) Выбрать имя теста, нажать Ok
- 3) Рекомендуется установить контекст теста. Для этого нужно
 - Открыть у теста вкладку Contexts
 - Нажать на + справа от Contexts
 - Нажать кнопку Capture
 - Выбрать имя контекста, выбрать вариант в списке снизу workbench
- •PS чисто для плагина на дом не стоит добавлять его в контекст, лагает, лучше открывать в самом тесте на пустом workbench



РАЗРАБОТКА ПЕРВОГО ТЕСТА

- 4) В поле редактирования теста нажать Record
- 5)Откроется новый Eclipse и отдельно окно теста
- 6)В окне теста есть 2 режима запись действий и запись проверок, переключение проводится с помощью 2 кнопок справа от панели Stop\ Record



РАЗРАБОТКА ПЕРВОГО ТЕСТА

- 7) Обычно сценарий работы следующий проводится набор действий, переключение в режим проверки, выбор элемента, указание проверки и т. д.
- 8)Когда нужный набор действий и проверок выполнен можно нажать Save в окне теста и все закрыть



ЛИТЕРАТУРА

- 1.Сайт инструмента https://www.eclipse.org/rcptt/
- 2. Доки https://www.eclipse.org/rcptt/documentation/userguide/getstarted/
- 3. Загрузка https://www.eclipse.org/rcptt/download/



HOMEWORK 10

- Файл с заданием Калькулятор2.0.doc
- Задание
- Разработать набор тестов для тестирования плагина для eclipse «Калькулятор» по требованиям из ДЗ7, а именно проверяющих перечисленные выше требования и обеспечивающий
- полное покрытие используемых цифр
- полное покрытие арифметических действий и операций 1/x, sqrt
- полное покрытие действий с ячейкой памяти

•

СПАСИБО! ВОПРОСЫ?



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ