



LUNDS
UNIVERSITET

Automattester och användbarhetstester

Stina Hallin & Åsa Forsberg



Varför testar vi LUBcat?

- Hållbarhet – för att säkerställa att systemet är helt
- Användbarhet – för att säkerställa att systemet går att använda

Hållbarhet = automattester



Varför testar vi?

- Kvalitet
- Komplettera manuella tester som görs
- Uppdateringar varannan vecka -> ständiga förändringar
- Testa ny funktionalitet manuellt
- Automattesterna testar vanlig funktionalitet

Om testerna

- Olika saker användare gör, både låntagare och personal
- Test av webbsidor
- Självständig
- En test ska kunna köras två gånger i rad med samma resultat
- Ta bort en beställning?

Exempel på tester

Logga in i Opac, både med shibboleth och personnummer

Beställa en bok (Opac)

Söka (Opac)

Återlämna en bok

Söka på streckkod

Uppdatera en låntagarpost

Hur går det till?

Gitlab repository – här körs testerna enligt ett schema

Godkänd eller misslyckad

Feature files (gherkin/cucumber)

Step definitions (ruby/capybara)

Helper methods och variabler

Test-exempel

```
Given /^I am on the patron's pay fee page$/ do
  staff_login
  add_fee
  fill_in 'findborrower', with: '1082860590'
  click_button 'Skicka'
  expect(page).to have_text 'Filippa'
  click_link 'Böter'
  expect(page).to have_text 'Betala böter'
end

When /^I click on Betala$/ do
  click_button 'Betala'
  expect(page).to have_text 'Betala en enskild bot'
end

And /^I click on Bekräfta$/ do
  click_button 'Bekräfta'
end

Then /^I see the text Filippa Stark har inga obetalda böter$/ do
  expect(page).to have_text 'Filippa Stark har inga obetalda böter'
end
```


Köra testen

```
lub-snh@koha-snh:~/lubcat-interface-test$ cucumber features/staff_pay_fee.feature
# url: https://koha-test.lub.lu.se:8443/cgi-bin/koha/members/pay.pl?borrowernumber=257128
# patron: 1082860590
# barcode: 15000400646787
# feature/staff_pay_fee.feature
Feature: As a librarian I want to accept payment for a late fee so the fine is removed

  Scenario:                                     # features/staff_pay_fee.feature:7
    Given I am on the patron's pay fee page    # features/step_definitions/staff_pay_fee.rb:13
    When I click on Betala                      # features/step_definitions/staff_pay_fee.rb:23
    And I click on Bekräfta                     # features/step_definitions/staff_pay_fee.rb:28
    Then I see the text Filippa Stark har inga obetalda böter # features/step_definitions/staff_pay_fee.rb:32

1 scenario (1 passed)
4 steps (4 passed)
0m27.583s
```

—

Varför testar vi?

Logga in på ditt konto

LU-studenter och anställda

Övriga användare

Om du är student eller anställd: logga in med ditt student- eller Luce-
ovan). Om du inte har ett konto [skapa nytt här](#).

Om du är extern användare: logga in med personnummer och PIN-k
och registrera dig. Ta med id.

Hur kan man göra?

- Scenario och uppgifter
- 3-4 respondenter
- Observatörer
- 3 allvarliga problem
- Gerillatester

Några exempel på användbarhetstester i LUBcat

- Beställningsfunktionen
- Sökning
- Periodika i OPAC-en

Testerna kompletterar varandra

