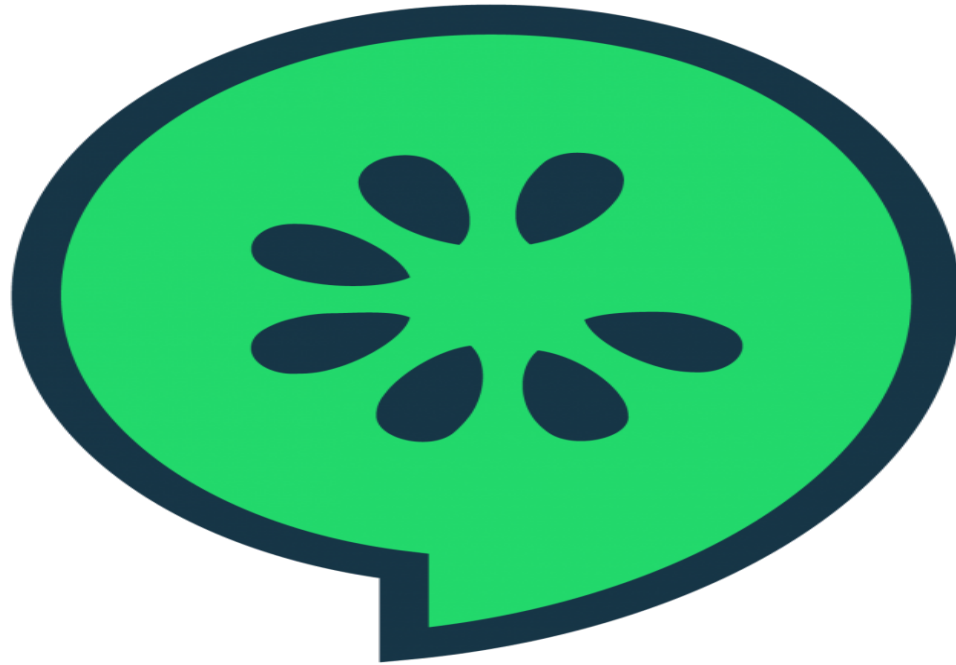
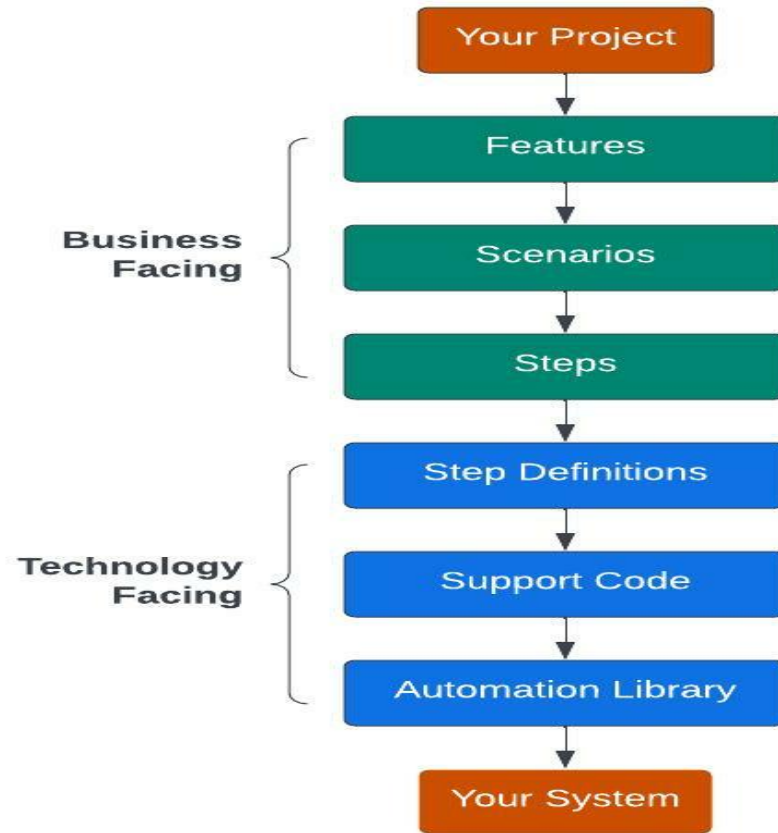


Cucumber Framework

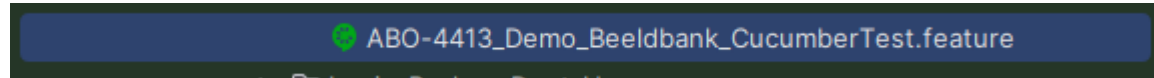


Cucumber Testing



Features Files

- Tests in Cucumber worden geschreven in "feature files" met een extensie ".feature". Deze bestanden bevatten beschrijvingen van de gewenste functionaliteit in een natuurlijke taal. Een typisch feature-bestand begint met een beschrijvende tekst en bevat vervolgens scenario's die de verschillende aspecten van de functionaliteit beschrijven.



- WEB_TEAM_DEMO C:\Users\Unver\IdeaProjects\WEB_TEAM_DEMO
 - .idea
 - src
 - main
 - test
 - java
 - _Files
 - _JDBC
 - ApachePOI
 - FeatureFiles
 - Generiek
 - Generiek_FeatureFiles
 - ABO
 - ABO-4413_Demo_Beeldbank_CucumberTest.feature
 - Login_Backup_Dont_Use
 - empty
 - Generiek_Pages
 - Generiek_StepDefinitions
 - Pages
 - Runners
 - StepDefinitions
 - FK
 - GIP
 - HOR
 - IST
 - MED
 - VZIZ
 - ZOR
 - Utilities
 - XMLFiles
 - testng.xml
 - resources
 - target
 - .gitignore
 - hs_err_pid13428.log
 - pom.xml
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles



Gherkin Syntax

- Cucumber gebruikt Gherkin-syntax om de feature files te structureren. Gherkin is een op menselijke leesbare taal gebaseerde syntax die de testspecificaties definieert. Het bestaat uit trefwoorden zoals "Given," "When," en "Then" om de stappen in een testscenario te beschrijven.

Voorbeeld van een Gherkin-scenario:

```
1 >> Feature: Beeldbank pagina
2
3
4 >> Scenario Outline: Als Riwka wil ik een nieuwe afbeelding uploaden,bewerken en bekijken op beeldbank.
5
6     Given Ga naar ABO sites "<sites>"
7     When Klik op login
8     And Enter de naam "Riwka"
9     And Enter de wachtwoord
10    And Klik op in log
11    Then (Ingelogd als) moet zichtbaar zijn op de header
12    And Klik op Beheer
```

Stapdefinities

- De stappen in een Gherkin-scenario worden geïmplementeerd in code via stapdefinities. Deze definities vertalen de natuurlijke taalstappen naar uitvoerbare acties. Stapdefinities kunnen worden geschreven in verschillende programmeertalen, zoals Java, Ruby, Python, enzovoort, afhankelijk van de taal die je voor je tests wilt gebruiken.



```
11 public class Generiek_Login_Steps {
12
13     1 usage
14     String wachtwoord = "Welkom01!";
15     10 usages
16     String url = "https://www-ac.";
17     6 usages
18     Tools ts = new Tools();
19     3 usages
20     Generiek_Login gl = new Generiek_Login();
21     3 usages
22     Generiek_Header gh = new Generiek_Header();
23
24     @Given("Ga naar {string}") // For individual sites
25     public void gaNaar(String webSite) {
26         GWD.getDriver().get(url + webSite);
27         System.out.println(url + webSite);
28         if (GWD.getDriver().getCurrentUrl().contains("www-ac")) {
29             url = url.replace(target: "https://", replacement: "");
30             GWD.getDriver().get("https://zorginstituut.HetIs.Eindelijk%40Geregeld.2407@" + url + webSite);
31         }
32     }
33
34     ⚡ @Given("Ga naar ABO sites {string}") // If it is an ABO use this it takes all the PROZIN site if used with Scenario Outline
35     public void gaNaarABOSites(String webSite) {
36         GWD.getDriver().get(url + webSite);
37         System.out.println(url + webSite);
38         if (GWD.getDriver().getCurrentUrl().contains("www-ac")) {
39             url = url.replace(target: "https://", replacement: "");
40             GWD.getDriver().get("https://zorginstituut.HetIs.Eindelijk%40Geregeld.2407@" + url + webSite);
41         }
42     }
43
44     @When("Klik op login")
45     public void klikOpLogin() { ts.clickElement_Tools(gh.getLoginGeneriek()); }
46
47     @And("Enter de naam {string}")
48     public void enterDeNaam(String naam) { ts.sendKeysElement_Tools(gl.getUsernameGeneriek(), naam); }
49
50     @And("Enter de wachtwoord")
51     public void enterDeWachtwoord() { ts.sendKeysElement_Tools(gl.getPasswordGeneriek(), wachtwoord); }
52
53     @And("Klik op in log")
54     public void klikOpInLog() { ts.clickElementFromDOM_Tools(gl.getLoginGeneriek()); }
55
56     @Then("\\(Ingelogd als) moet zichtbaar zijn op de header")
57     public void ingelogdAlsMoetZichtbaarZijnOpDeHeader() {
58         ts.waitForElementDoesNotContainsText(gh.getLoginGeneriek(), text: "Inloggen"); // wacht tot dat "Inloggen" niet meer daar staat
59         ts.verifyElementContainsText_Tools(gh.getLoginGeneriek(), text: "Ingelogd als"); // Kijk of "Ingelogd als" staat
60     }
61 }
62
```

Pagina-objecten (Page Objects)

- zijn een ontwerppatroon dat wordt gebruikt in geautomatiseerd testen om de interactie met de gebruikersinterface van een webtoepassing te abstraheren. Dit patroon helpt de onderhoudsbaarheid en leesbaarheid van je tests te verbeteren door de gebruikersinterface-elementen en hun acties te isoleren in afzonderlijke klassen of modules.




```

> public Generiek_DiaglogContent() { PageFactory.initElements(GWD.getDriver(), page: this); }

1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //input[@class=\"pat-autofocus focus\"]")
private WebElement titelNieuweAfbeelding;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //ul//input[@type='text']")
private WebElement tagNieuweAfbeelding;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //li[@class=\"select2-results-dept-0 select2-result select2-result-selectable select2-highlighted\"]")
private WebElement selecteerDeEersteTag;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //textarea[@name='V-samenvatting']")
private WebElement alternatieveTekst;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //select[@name=\"S-beeldtype\"]")
private WebElement selectAfbeeldingstype;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //select[@name=\"S-auteursrecht\"]")
private WebElement selectAuteursrecht;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //input[@name=\"S-auteur\"]")
private WebElement auteur;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //input[@name=\"S-bron\"]")
private WebElement bron;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //input[@type=\"file\"]")
private WebElement uploadAfbeelding;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //button[@name=\"save_button\"]")
private WebElement bewarenContent;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ //h1[@class=\"panel-class-medium panel\"]")
private WebElement panelContent;
1 usage
@FindBy(xpath = "Ⓔ [//nav[@id='image-collection-image-bank']//a[@class=\"item image pat-inject state-draft\"]][1]")
private WebElement firstImage;

2 usages
> public WebElement getTitelNieuweAfbeelding() { return titelNieuweAfbeelding; }

1 usage
> public WebElement getTagNieuweAfbeelding() { return tagNieuweAfbeelding; }

```

Utilities

- "Utilities" verwijst meestal naar hulpmiddelen of nuttige functies die worden gebruikt om herhaalde taken te vereenvoudigen en de code in softwareontwikkeling te verbeteren. Hier zijn enkele veelvoorkomende voorbeelden van utilities die vaak in softwareontwikkeling worden gebruikt.



Utilities/Tools

1 usage

```
public void waitUntilElementToBeClickable_Tools(WebElement element) {  
    wait.until(ExpectedConditions.visibilityOf(element));  
    wait.until(ExpectedConditions.elementToBeClickable(element));  
}
```

13 usages

```
public void clickElement_Tools(WebElement element) {  
    waitUntilElementToBeVisible_Tools(element);  
    waitUntilElementToBeClickable_Tools(element);  
    //scrollToElement_Tools(element);  
    element.click();  
}
```

9 usages

```
public void sendKeysElement_Tools(WebElement element, String value) {  
    waitUntilElementToBeVisible_Tools(element);  
    scrollToElement_Tools(element);  
    element.clear();  
    element.sendKeys(value);  
}
```

Utilities/GWD

General Web Driver (GWD)



Runners



- We kunnen bepalen wat we willen runnen Bij tags “Smoke” te schrijven
- Runners zijn klassen of scripts die worden gebruikt om Cucumber-tests uit te voeren.
- Ze fungeren als het startpunt voor het uitvoeren van Cucumber-scenario's.
- Runners stellen je in staat om testconfiguraties en -opties te specificeren.
- Je kunt de uitvoering van Cucumber-tests controleren met behulp van runners.
- Ze kunnen worden geconfigureerd voor rapportage en integratie met buildautomatiseringssystemen.
- Runners zijn essentieel voor het verbinden van testspecificaties (feature-bestanden) met de testimplementatie (stapdefinities en code).



Runners



- In Cucumber verwijst "Runners" naar de klassen of scripts die worden gebruikt om Cucumber-tests uit te voeren. Runners fungeren als het toegangspunt voor het uitvoeren van Cucumber-scenario's en zijn verantwoordelijk voor het configureren en uitvoeren van de tests. Ze stellen je in staat om verschillende instellingen en opties te specificeren voor het uitvoeren van je Cucumber-tests, zoals welke feature-bestanden moeten worden uitgevoerd, welke stapdefinities moeten worden gebruikt en meer.

Hier zijn enkele belangrijke punten over runners in Cucumber:

- **Besturing van Testuitvoering:** Runners geven je controle over hoe en welke Cucumber-tests worden uitgevoerd. Je kunt ervoor kiezen om specifieke feature-bestanden, tags of scenario's uit te voeren op basis van je testvereisten.
- **Configuratie:** Runners stellen je in staat om het gedrag van Cucumber te configureren door opties te specificeren zoals waar feature-bestanden te vinden zijn, welke stapdefinities moeten worden gebruikt (via glue-paden), welke plugins moeten worden ingeschakeld en meer.
- **Integratie met Testframeworks:** Runners worden vaak geïntegreerd met testframeworks zoals JUnit, TestNG of andere testtools om testuitvoering, rapportage en integratie met buildautomatiseringssystemen mogelijk te maken.
- **Rapportage:** Runners kunnen worden geconfigureerd om testrapporten te genereren, zoals HTML, JSON of andere formaten, die inzicht geven in de resultaten van de testuitvoering.



```
1 package Runners;
2
3 > import ...
4
5
6
7
8 @CucumberOptions(
9     // tags = "Smoke",
10    features = {"src/test/java/Generiek/Generiek_FeatureFiles",
11               "src/test/java/FeatureFiles"},
12    glue = {"StepDefinitions", "Generiek.Generiek_StepDefinitions"},
13    plugin = {"com.aventstack.extentreports.cucumber.adapter.ExtentCucumberAdapter:"}
14 )
15
16 public class testing extends AbstractTestNGCucumberTests {
17     @AfterClass
18     public static void writeExtentReport() {
19         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Windows User Name", System.getProperty("user.name"));
20         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Time Zone", System.getProperty("user.timezone"));
21         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "User Name", v: "Burak Unver");
22         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Application Name", v: "WEB TEAM DEMO");
23         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Operating System Info", System.getProperty("os.name"));
24         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Department", v: "WEB Team");
25         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Extra line", v: "uitleg");
26         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Extra line", v: "uitleg");
27         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Extra line", v: "uitleg");
28         ExtentService.getInstance().setSystemInfo(k: "Extra line", v: "uitleg");
29     }
30 }
```

XML Files

- Hier kunnen we bepalen of we parallel testing willen doen.
- We kunnen ook Cross-Browser testing doen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE suite SYSTEM "http://testng.org/testng-1.0.dtd">
<suite name="All Test Suite">
  <test verbose="2" preserve-order="true" name="Parallel Testing">
    <parameter name="browser" value="Firefox"></parameter>
    <parameter name="browser" value="Chorme"></parameter>
    <classes>
      <class name="Runners.testing"></class>
    </classes>
  </test>
</suite>
```



Pages/Dialog Content Pagina

Nieuwe afbeelding

| | | |
|--------------------|---|--------------|
| Titel | <input type="text"/> | |
| Tags | <input type="text"/> | |
| Alternatieve tekst | <div><input type="text"/></div> | <div>?</div> |
| Afbeeldingstype | <div>Fotografie</div> | |
| Auteursrecht | <div>Publiek domein</div> | |
| Bron | <input type="text"/> | |
| Afbeelding | <div><div>Choose file</div>No file chosen</div> | <div>?</div> |

✓ Bewaren

✗ Annuleren



Pages / Nieuws Pagina

Zorginzicht > Beheer > Nieuws > 🏠 👤 🔍

📄 📁 🔍 🔄 Annuleer Bewaar

Titel

Inleiding

~ Broodtekst

Hoofdbeeld Selecteer uit beeldbank ?

Schrijf of plaats hier uw inhoud...

~ Betrokken partijen

Betrokken partijen

Penvoerder

~ Bijlagen

+ Bijlage

~ Zie ook

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Kwaliteitsregistraties | <input type="text"/> |
| Kwaliteitsstandaarden | <input type="text"/> |
| Meetinstrumenten | <input type="text"/> |
| Ontwikkeltools | <input type="text"/> |
| Algemeen | <input type="text"/> |
| Begrippen | <input type="text"/> |
| Nieuws | <input type="text"/> |
| Externe koppelingen | + Koppeling |



Pages/Global Navigatie Pagina



Pages/Header Pagina



Zorginstituut Nederland

Inloggen



Pages/Log in Pagina

Inloggen op Zorginzicht

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Naam | <input type="text"/> |
| Wachtwoord | <input type="password"/> |
| | <input type="button" value="Log in"/> |

Wilt u een nieuw wachtwoord aanvragen, uw gegevens wijzigen of een probleem melden, neem dan contact op met de beheerder. Heeft u nog geen account? Dan kunt u een account aanvragen.

- > [Wachtwoord vergeten](#)
- > [Account aanvragen](#)
- > [Contact met beheerder](#)



Einde van Cucumber framework

cucumber



Oud

```
DashboardZIZ.java x
64 public void Organisaties(String link) {
65     driver.findElement(By.partialLinkText(link)).click();
66 }
67
68 23 usages
69 > public void instellingNaar(String link) { driver.findElement(By.partialLinkText(link)).click(); }
72
73 4 usages
74 public void Indicatoren(String link) {
75     driver.findElement(By.partialLinkText(link)).click();
76 }
77
78 6 usages
79 public void openbareData(String link) {
80     driver.findElement(By.partialLinkText(link)).click();
81 }
82
83
84 87 usages
85 public void contenttype(String link) {
86     driver.findElement(By.partialLinkText(link)).click();
87 }
88
89
```



Nieuw

```
© Generiek_Steps.java ×
1  package Generiek.Generiek_StepDefinitions;
2
3  > import ...
7
8
9  public class Generiek_Steps {
10     3 usages
11     Tools ts = new Tools();
12     no usages
13     Generiek_Toolbar gt = new Generiek_Toolbar();
14
15     @Given("Klik op {string}")
16     public void klikOp(String strElement) {
17         ts.waitForSiteIsFullLoaded();
18         ts.clickElement_Tools(ts.createElementByPartialLinkText(strElement));
19     }
20 }
```



Oud

```
BrowserFactory.java x
15 public class BrowserFactory {
16     4 usages
17     static WebDriver driver;
18
19     public enum Browser {
20         CHROME,
21         FIREFOX,
22         EDGE,
23     }
24
25     public static WebDriver getDriver(Browser browser) {
26         switch (browser) {
27             case CHROME:
28                 getChromeDriver();
29                 break;
30             case FIREFOX:
31                 getFirefoxDriver();
32                 break;
33             case EDGE:
34                 getEdgeDriver();
35                 break;
36             default:
37                 getChromeDriver();
38                 break;
39         }
40         return driver;
41     }
42
43     //private static WebDriver getFirefoxDriver() {
44     //    DesiredCapabilities capabilities = DesiredCapabilities.firefox();
45     //    FirefoxDriverManager.getInstance().setup();
46     //    return driver = new FirefoxDriver(capabilities);
47     //}
48
49     //usage
50     private static WebDriver getFirefoxDriver() {
51         // System Property for Gecko Driver
52         System.setProperty("webdriver.gecko.driver", "D://Program Files/geckodriver.exe");
53         // Initialize Gecko Driver using Desired Capabilities Class
54         FirefoxOptions options = new FirefoxOptions();
55         options.addArguments("--start-maximized");
56         //FirefoxDriver().setup();
57         return driver = new FirefoxDriver(options);
58     }
59
60     2 usages
61     private static WebDriver getChromeDriver() {
62         ChromeOptions options = new ChromeOptions();
63         options.addArguments("--start-maximized");
64         options.addArguments("--ignore-certificate-errors");
65         options.addArguments("--remote-allow-origins*");
66         options.addArguments("--lang=nl");
67     }
68 }

OpenAndCloseHS.java x
1 > import ...
2
3 2 inheritors
4
5 public class OpenAndCloseHS {
6
7     protected WebDriver driver;
8
9     @BeforeMethod
10     public void SetUp() {
11         driver = BrowserFactory.getDriver(BrowserFactory.Browser.CHROME);
12
13         //WebDriverManager.chromedriver().setup();
14         //WebDriver driver=new ChromeDriver();
15         driver.get("https://www-ts.horizoncangeneesmiddelen.nl/");
16         driver.manage().window().maximize();
17         driver.manage().deleteAllCookies();
18     }
19
20
21     @AfterMethod
22     public void tearDown() {
23         driver.quit();
24     }
25
26     try {
27         Runtime.getRuntime().exec("taskkill /F /IM chromedriver.exe");
28     } catch (IOException e) {
29         e.printStackTrace();
30     }
31 }
```

Nieuw GWD



Oud

```
294 public void beeldBankTest() throws AWTException {
295     //Landings pagina VZIZ-1616
296     //nieuw VZIZ-1612
297     //View & Edit VZIZ-1614
298
299     SluitCookies();
300     Inloggen inloggen = new Inloggen(driver);
301     inloggen.logIn(usernameBehOrg, wachtwoordBehOrg);
302
303     HomePageZIZ homepageZIZ = new HomePageZIZ(driver);
304     homepageZIZ.wachtTotPaginaGeladenIs();
305
306     DashboardZIZ dashboardZIZ = new DashboardZIZ(driver);
307     dashboardZIZ.BeheerPagina();
308     dashboardZIZ.contentType(link: "Beeldbank");
309     Wachten wachten = new Wachten();
310     wachten.ExplicitWait(milliseconds: 2000);
311     //Verifieer landingspagina
312     String landingsPagina = driver.findElement(By.xpath(xpathExpression: "//nav[@id='breadcrumbs']/a[3]")).getText();
313     assertTrue(landingsPagina.contains("Beeldbank"));
314     Redactiesysteem redactiesysteem = new Redactiesysteem(driver);
315     redactiesysteem.nieuweAfbeelding(titel: "Selenium test", tag: "Tag1", afbeeldingNameMetBestandnaam: "Titanic.jpg");
316     // Verifieer toegevoegde afbeelding en bewerk
317     redactiesysteem.sorteren();
318     redactiesysteem.bewerkAfbeelding();
319
320     //Verifieer gepubliceerde afbeelding
321     SoftAssert softAssert = new SoftAssert();
322     String actueelTitel = "Afbeelding Script";
323     String verwachtTitel = driver.findElement(By.xpath(xpathExpression: "//h1")).getText();
324     softAssert.assertEquals(verwachtTitel, actueelTitel, message: "Bevestigd Titel");
325     String afbeelding = "alternatieve Test edit";
326     String verwachtAfbeelding = driver.findElement(By.xpath(xpathExpression: "//img[@alt='alternatieve Test edit']")).getText();
327     softAssert.assertEquals(verwachteAfbeelding, afbeelding, message: "Bevestigd Afbeelding");
328     String actueelTag = "Tag2";
329     String linkTag = driver.findElement(By.xpath(xpathExpression: "//h4")).getText();
330     softAssert.assertEquals(actueelTag, linkTag, message: "Bevestigd Tag");
331     redactiesysteem.verwijderConceptPagina();
332
333 }
```



Nieuw



Scenario Outline: Als Riwka wil ik een nieuwe afbeelding uploaden, bewerken en bekijken op beeldbank.

#####

#Background#

#####

```
Given Ga naar ABO sites "<sites>"
When Klik op login
And Enter de naam "Riwka"
And Enter de wachtwoord
And Klik op in log
Then (Ingelogd als) moet zichtbaar zijn op de header
And Klik op Beheer
```

#####

#NIEUW#

#####

```
Given Klik op "Beeldbank"
And Klik op de + icon op de toolbar
And klik op tippybox die verschijnen is
# When Schrijf de titel
When Schrijf de titel op "ABO-4413"
And Voeg een tag toe
  | abc |
  | sna |
  | pps |
  | brk |
And Voeg een alternative tekst:
And Voeg een Afbeeldingstype
And Voeg een Auteursrecht
And Als auteur zicht baar is schrijf de auteur naam
And Schrijf de bron
And voeg een afbeelding
And Klik op Bewaren
Then Kijk of de afbeelding fotolijst heeft en klik op de afbeelding
```

#####

#View#

#####

```
When Kijk of de afbeelding op concept staat
And kijk of de Titel "ABO-4413" heeft
And Kijk of de Alternative tekst correct staat
And Kijk of de CC correct staat
And Kijk of de Tag correct staat
Then Klik op "Publiceer"
And Klik op publiceer nu
And kijk of de Titel "ABO-4413" heeft
And Kijk of de CC correct staat
And Kijk of de Tag correct staat
```

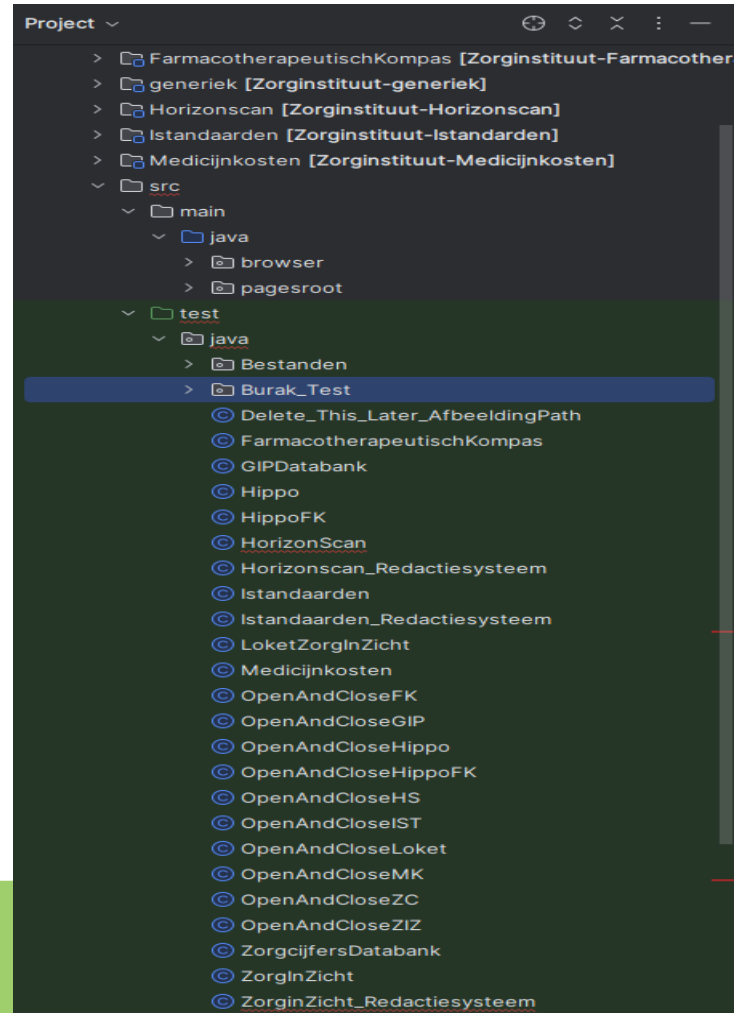
#####

#Bewerk#

#####

```
And Klik op Beheer
When Klik op "Beeldbank"
```

Oud



Nieuw

