Hoogerland G.

Use Cases

BITT

Business Intelligence Track and Trace

Inhoud

[**Inleiding BITT** 2](#_Toc144114026)

[**Use cases** 2](#_Toc144114027)

[Vooraf 2](#_Toc144114028)

[Command Prompt openen 2](#_Toc144114029)

[Mappen openen waarin zich de voorbeeldbestanden bevinden 2](#_Toc144114030)

[Bibliotheken installeren 2](#_Toc144114031)

# **Inleiding BITT**

Het BITT-project is gericht op het vinden van rapport-sourcebestanden binnen EPZ-servers. Deze bestanden worden geanalyseerd met behulp van Python om daar bepaalde informatie uit te halen. Vervolgens worden deze gegevens opgeslagen in een Microsoft SQL Server database. Hierna wordt deze informatie opgehaald en weergegeven in een rapport. Voor een uitgebreide uitleg, zie: [BITT - documentatie](BITT%20-%20Documentation.docx)

# **Use cases**

Om het project te kunnen testen, zijn er verschillende use cases opgesteld. Deze zijn bedoeld om het project te testen op het niveau van de gegevenstabel. Om het rapport te testen op rapportniveau, kan het rapport geopend worden en verschillende filters toegepast worden.

## Vooraf

### Command Prompt openen

1. Open de Verkenner op je computer.
2. Navigeer naar de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T".
3. Klik de snelkoppeling “Command Prompt Bitt Testing” aan in de map

### Mappen openen waarin zich de voorbeeldbestanden bevinden

Om het programma uit te kunnen voeren, moeten in de mappen voorbeeldbestanden aanwezig zijn. Deze voorbeeldbestanden komen uit domeinen die echt bestaan en moeten in het domein USECASE aanwezig zijn.

1. Open de Verkenner op je computer.
2. Navigeer naar de volgende map: "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development\USECASE\\_Definitions\\_Reports".
   * Controleer of in deze map 6 voorbeeldbestanden uit het WMR-domein aanwezig zijn

### Bibliotheken installeren

Om het programma te kunnen uitvoeren, moeten de benodigde bibliotheken worden geïnstalleerd.

1. Open windows verkenner op de computer
2. Navigeer naar de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T".
3. Klik de snelkoppeling “Command Prompt Requirements” aan in de map
4. Typ het volgende command en druk op enter:

pip install –r requirements.txt

|  |
| --- |
| **Use Case: Initiële variabelen opstellen** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-001 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** Om het programma initieel te kunnen uitvoeren, moeten eerst verschillende variabelen gedefinieerd worden. In het bestand "init.py" bevinden zich deze initiële variabelen. Deze variabelen moeten worden aangepast voordat het programma uitgevoerd kan worden. |
| **Voorwaarden:**   * Bestand "init.py" bevindt zich in de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\O\src". |
| | **Stap** | **Actie** | **Verwacht Resultaat** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Navigeer naar de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\O\src" | Gebruiker bevindt zich in de juiste map |  | | 2 | Open het bestand "init.py" in Visual Studio Code of een tekstbewerkingsprogramma | Het bestand "init.py" wordt geopend |  | |
| **Opmerkingen:** Het uitvoeren van deze Use Case gaat vooraf aan de volgende Use Cases: UC-002, UC-003, UC-004, UC-005 |

|  |
| --- |
| **Use Case: Veranderen van de root** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-002 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** Bij het instellen van het programma moet het hoofdpad ("file\_root") worden aangepast naar het gewenste pad. Dit zorgt ervoor dat de domeinen in dat pad worden doorzocht |
| **Voorwaarden:**   * Bestand "init.py" is geopend. |
| **Stappen:**   | **Stap** | **Actie** | **Verwacht Resultaat** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Vul in de variabele "file\_root" het gewenste pad in, in dit geval "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development" | De variabele "file\_root" bevat het gewijzigde pad |  | |

|  |
| --- |
| **Use Case: Veranderen van de bestandsextensie waar naar gezocht moet worden** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-003 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** De bestandsextensie ("file\_extension") moet worden gewijzigd naar de gewenste extensie, zodat het programma naar de juiste bestanden zoekt |
| **Voorwaarden:**   * Bestand "init.py" is geopend. |
| **Stappen:**   | **Stap** | **Actie** | **Verwacht Resultaat** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Vul in de variabele "file\_extension" de gewenste bestandsextensie in, in dit geval "\*.lgx" | De variabele "file\_extension" bevat de gewijzigde bestandsextensie |  | |
| **Opmerkingen:** Bij het testen moet de bestandsextensie worden gewijzigd naar "lgx". |

|  |
| --- |
| **Use Case: Bepaalde bestanden moeten overgeslagen worden** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-004 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** Bepaalde bestanden kunnen worden uitgesloten van het programma door ze in te vullen bij de variabele "exclude\_files". |
| **Voorwaarden:**   * Bestand "init.py" is geopend. |
| **Stappen:**   | **Stap** | **Actie** | **Verwacht Resultaat** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Vul in de variabele "exclude\_files" de bestanden in die moeten worden overgeslagen, in dit geval {"USECASE":["Rapport1.lgx"]} | De variabele "exclude\_files" bevat de gewijzigde uitsluitingsbestanden |  | |
| **Opmerkingen:** Bij het testen willen we bijvoorbeeld "Rapport1.lgx" niet meenemen. Dit rapport bevindt zich in het domein "USECASE" |

|  |
| --- |
| **Use Case: Alleen bepaalde domeinen moeten mee worden genomen** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-005 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** Alleen specifieke domeinen kunnen worden opgenomen in het programma door ze in te vullen bij de variabele "include\_domain". |
| **Voorwaarden:**   * Bestand "init.py" is geopend. |
| **Stappen:**   | **Stap** | **Actie** | **Verwacht Resultaat** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Typ achter de variabele "include\_domain" een lijst in met de gewenste domeinen, in dit geval include\_domain = ["USECASE"] | De variabele "include\_domain" bevat de gewijzigde lijst van domeinen |  | |
| **Opmerkingen:** Bij het testen willen we alleen het domein "USECASE" meenemen. |

|  |
| --- |
| **Use Case: Het programma initiëel uitvoeren door middel van de command prompt** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-006 |  |  |  | |
| **Beschrijving:** Nadat de initiële variabelen zijn gedefinieerd, kan het programma voor de eerste keer worden uitgevoerd, dus initiëel. De beste manier om dit te doen is vanuit de command prompt. |
| **Voorwaarden:**   * De initiële variabelen moeten correct zijn ingesteld in het bestand "init.py". |
| **Stappen uitvoeren:**   | **Stap** | **Actie** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | | 1 | Navigeer naar de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T". |  | | 2 | Open de command prompt (CMD) door middel van de snelkoppeling: Command Prompt Bitt Testing. (Zie [Command Prompt openen](#_Command_Prompt_openen)) |  | | 3 | Voer het programma uit met behulp van het volgende commando: "python main.py --init" |  | | 4 | Wacht tot het programma de verwerking heeft voltooid. Dit kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de omvang van de inputbestanden en de complexiteit van de verwerking.  Als het programma voltooid is, zal er “Success” staan in de command prompt |  |   **Stappen controleren:**   | **Stap** | **Actie** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | | 1 | Open de command prompt (CMD) op je computer. |  | | 2 | Geef de gegevens getoond met het volgende commando: "python displaytable.py"  Er zal een webpagina openen met de tabel met de juiste gegevens. (Tip: gebruik de pijltjes bovenaan de tabel om de gegevens te sorteren) |  | | 3 | Controleer of de gegevens correct zijn verwerkt: |  | |  | Een tabel met 19 rijen uit het domein “USECASE” |  | |  | De datum bij ValidFrom is de datum en tijd waarop u het commando "python main.py --init" heeft uitgevoerd |  | |  | Bij de ValidTo kolom zijn geen gegevens aanwezig, omdat dit de initiële run is |  | | 4 | Sluit de command prompt |  | |

|  |
| --- |
| **Use Case: Het programma voor de tweede keer uitvoeren** |
| | **Use Case ID** | **Datum** | **Tester** | **Versie** | | --- | --- | --- | --- | | UC-007 | [Datum] | [Naam] | [Versie] | |
| **Beschrijving:** Nadat het programma voor de eerste keer is uitgevoerd, kan het nog een keer worden uitgevoerd, maar dan met verschillende wijzigingen. Dit kan getest worden door bestanden te verwijderen, aan te passen en toe te voegen. |
| **Stappen uitvoeren:**   | **Stap** | **Actie** | **Voldaan** | | --- | --- | --- | | 1 | Verwijder het bestand "Overig.Voortgangsrapport\_Werkvoorbereiding\_V6.0" uit de voorbeeldmap. |  | | 2 | Kopieer het bestand "Overig.Risico\_V3.0" uit de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development\USECASE" en vervang het bestand in "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development\USECASE\\_Definitions\\_Reports". |  | | 3 | Kopieer het bestand "BeheerDependencies" uit de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development\USECASE" en plaats het in de map "D:\WORKSPACES\GeertHoogerland\BITT\T\Development\USECASE\\_Definitions\\_Reports". |  | | 4 | Open de command prompt (CMD) op je computer (Zie [Command Prompt openen](#_Command_Prompt_openen)) |  | | 5 | Voer het programma uit met behulp van het volgende commando: "python main.py" |  | | 6 | Wacht tot het programma de verwerking heeft voltooid. Dit kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de omvang van de inputbestanden en de complexiteit van de verwerking.  Als het programma voltooid is, zal er “Success” staan in de command prompt |  | |
| **Stappen controleren:**   | **Stap** | **Actie** | | --- | --- | | 1 | Open de command prompt (CMD) op je computer (Zie Vooraf). | | 2 | Geef de gegevens getoond met het volgende commando: "python displaytable.py" | | 3 | Er opent een webpagina waar de tabel te zien is. (Tip: gebruik de pijltjes bovenaan de tabel om de gegevens te sorteren) | | 4 | Controleer het volgende: | |  | a. Door het verwijderen van het bestand "Overig.Voortgangsrapport\_Werkvoorbereiding\_V6.0" hebben de 7 rijen met de naam "Overig.Voortgangsrapport\_Werkvoorbereiding\_V6.0" als "ReportName" een ValidTo datum gekregen, omdat deze niet meer geldig zijn. Deze datum komt overeen met de datum waarop u het programma heeft uitgevoerd | |  | b. Door twee wijzigingen in "Overig.Risico\_V3.0" zijn er twee rijen uit dat bestand niet meer geldig en hebben een ValidTo datum gekregen. Deze datum komt overeen met de datum waarop u het programma heeft uitgevoerd | |  | c. Door de twee wijzigingen in "Overig.Risico\_V3.0" is er 1 nieuwe rij gevormd, die als ValidFrom de datum/tijd heeft gekregen waarop het programma voor de tweede keer is uitgevoerd. | |  | d. Door het toevoegen van "BeheerDependencies" zijn er 3 nieuwe rijen gevormd, die als ValidFrom de datum/tijd hebben gekregen waarop het programma voor de tweede keer is uitgevoerd. | | 5 | Sluit de command prompt | |