

# Ontwerp

## Ontwerp

### ArchiveTrawler

| Datum | : | 12-05-2022 |

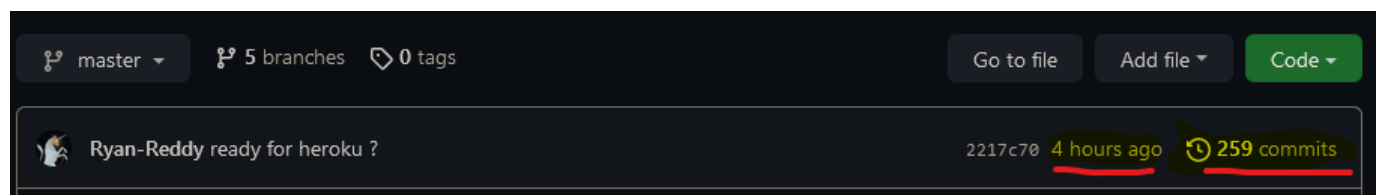
| AuteurStudent # | :: | Ryan L.J. van Lil 1818885 | |

#### Revisiehistorie

Dit is een klein overzicht van aanpassingen aan het document Ontwerp.md

Datum	Versie	Omschrijving
27-05	1.0	Eerste Ontwerp, alles ingevuld en opgeschreven.
30-05	1.1	UnitTesting
31-05	1.2	Project bijgeschaafd kleine verbeteringen ook in Design
03-06	1.2	Class diagram bijgewerkt
09-06	1.3	Document verfijnd, veel text veranderd/
19-06	1.4	updated single use case from of to single use case
20-06	1.5	Design geupdate
23-07	1.6	Veel onderzoek vanaf dit moment naar data scraping externe sites
04-07	2.0	Final versie

Voor een gedetailleer overzicht van de revisiehistorie zal ik dan toch verwijzen naar de Git.



### Inhoudsopgave

nr.	Naam
-----	------

nr.	Naam
1	<a href="#">Inleiding</a>
1.01	<a href="#">Leeswijzer</a>
1.1	<a href="#">Doelgroep (lezersgroep)</a>
2	<a href="#">Overzicht</a>
3	<a href="#">Uses cases</a>
3.1	<a href="#">Actoren</a>
3.2	<a href="#">Use case templates</a>
3.3	<a href="#">Wireframes</a>
4	<a href="#">Domeinmodel</a>
5	<a href="#">Technologieën</a>
6	<a href="#">Overdracht</a>
7	<a href="#">Referenties</a>

# 1 Inleiding

---

## 1.01 Leeswijzer

Dit document omvat het hele ontwerp en het ontwerp proces, het zal hier zo beknopt doch gedetailleerd mogelijk getoond worden. Via de inhoudsopgave boven kan je direct naar de juiste informatie gaan. Ook zal dit automatisch links creëren die dan gedeeld/opgeslagen kunnen worden. Neem hier op hoe het ontwerp tot stand gekomen is alsmede voor wie het bedoeld is met eventueel een lezersadvies.

## 1.1 Doelgroep

Het type klant dat ik probeer te bereiken:

### Psychografie

- Wil graag van bepaalde historische mensen informatie vinden.
- Wil graag in bepaalde archieven zoeken.
- Vindt het belangrijk dat ze niet dubbel werk verrichten.

### Uitdagingen

- Het vinden van nieuwe data die betrekking heeft tot hun onderzoek.
- Het overzicht behouden met al bekeken data.

#### Voorkeurskanalen

- Websites of webapps.  
*Ze zullen graag op een desktop werken, vanwege de betrouwbaarheid en gemakken, bijvoorbeeld printers en scanners.*
- E-mail notificaties.
- Een desktopversie.

## 2 Overzicht

---

Het systeem heeft een gebruikersomgeving waar je kan inloggen, registreren en uitloggen.

Het systeem neemt zoektermen aan, deze zet hij vervolgens om in queries naar meerdere websites. De opgeleverde links worden vervolgens getoond.

Per gebruiker worden de links geregistreerd als onbekeken. Tot deze worden geopend, dan logt het systeem wanneer en hoe vaak deze bekeken zijn. Dit is voor de gebruiker ook zichtbaar.

De zoektermen kunnen ook opgeslagen worden in een herhalende zoekopdracht. Het systeem voert opgeslagen zoekopdrachten met regelmaat uit (1x per week), en notificeert de gebruiker als er nieuwe links gevonden worden.

De gebruiker kan in zijn eigen omgeving ook zijn gegevens wijzigen. En zijn zoekopdrachten inzien.

## 3 Use cases

---



De use case diagram is redelijk uitvoerig. Per use case zijn er sub use-cases vermeldt, dit ter verdieping.

De user is feitelijk de enige gebruiker van het systeem. Verder kan de developer ook nieuwe websites op af te speuren toevoegen, dit is heir gerepresenteerd omdat het wel een use case is die uiteindelijk de gebruiker wellicht zelf ook wil kunnen.

### 3.1 Actoren

User:

De user is in dit geval de eindgebruiker. Dat zou de klant kunnen zijn, of andere eventuele klanten in de toekomst. De user is in zijn eigen omgeving oppermachtig, en grenst daarin niet aan andere users. Mag alles wijzigen en alle use cases uitvoeren, behalve een website toevoegen.

#### Developer:

De developer is in dit geval het programmeer team, en heel specifiek ben ik dat persoonlijk Ryan. Deze voert alleen een use case uit die eigenlijk buiten de scope van dit project valt.

## 3.2 Use Case Templates

Hieronder volgen per use case een paragraaf met de template beschrijving e.d. zoals geleerd bij Modelling. Ik heb er een emoji bijgezet om aan te geven of dit, *niet* werkend = 🐛, deels geïmplementeerd = 🐛 of *volledig* = 👍 werkend is op moment van schrijven

nr.	Naam
1	Inleiding
1.1	Doelgroep (lezersgroep)
1.2	Leeswijzer

### ID 0.1 Naam Zoekopdracht starten op meerdere sites.

Actoren	User
Samenvatting	Proof of concept: Zoekopdracht starten op externe website, en deze geladen openen.
Precondities	actor heeft de site open, vult een zoekterm in en klikt op ok.
Stappenplan/scenario	1. De actor vult zoektermen in de invoervakken, 2. klikt op zoek 3. Het systeem opent meerdere tabs met de ingevulde zoektermen op aparte databases.
Postcondities	De actor kan nu navigeren naar de nieuw geopende tabs. 👍

### ID 1.0 Inloggen.

Actoren	User
Samenvatting	Het inloggen als gebruiker in zijn eigen omgeving.
Precondities	Er is een database met alle gebruikers, en de actor heeft hier een account in.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor vult zijn inloggegevens in, en klikt op inloggen.</li> <li>2. Het systeem verifieert of deze overeenkomen met een actor.</li> <li>3. Als dit lukt is de actor nu ingelogd.</li> <li>3b. Zo niet, dan toont het systeem een melding.</li> </ol>
Postcondities	<p>De actor is nu ingelogd in zijn eigen omgeving.</p> <p>Of</p> <p>De actor kan het nogmaals proberen/een nieuw account aanmaken. 👍</p>

#### ID 1.1 Nieuwe gebruiker aanmaken.

Actoren	User
Samenvatting	Nieuw gebruikersaccount aanmaken.
Precondities	De actor is nog niet ingelogd. En kijkt naar de inlogpagina.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor klikt op de link:</li> <li>2. Vervolgens vult deze de gevraagde gegevens in.</li> <li>4. Het systeem verifieert of er nog geen actor is met die gegevens.</li> <li>5. Als dit alles lukt is er een nieuw account aangemaakt, en krijgt de actor bevestiging.</li> </ol>
Postcondities	De actor heeft nu een account aangemaakt, of deze bestond al en wordt doorverwezen naar wachtwoord resetten: Use case 1.2 👍

#### ID 1.2 Wachtwoord wijzigen.

Actoren	User
Samenvatting	Wachtwoord van een bestaand account wijzigen.
Precondities	De actor heeft een account en is op de wachtwoord wijzig pagina.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor vult de benodigde accountgegevens in</li> <li>2. het systeem controleert dit en geeft vervolgens als de info klopt:</li> </ol>

Actoren	User
	Een email met mogelijkheden tot wachtwoord reset.
Postcondities	De actor heeft zijn wachtwoord gewijzigd en kan nu in het vervolg hiermee inloggen. 👍

### ID 1.3 Persoonlijke informatie wijzigen.

Actoren	User
Samenvatting	Accountinformatie wijzigen. (behalve het wachtwoord)
Precondities	De actor is ingelogd en kijkt naar de Accountinformatie wijzigen pagina.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor vult de benodigde informatie in</li><li>2. klikt op opslaan.</li><li>3. Het systeem wijzigt de bestaande gegevens en geeft hiervan een melding.</li></ol>
Postcondities	De gegevens van het account zijn gewijzigd. 👍

### ID 2.0 Zoekopdracht aanmaken.

Actoren	User
Samenvatting	De hoofdactie van dit systeem.
Precondities	De actor is ingelogd, en wil iets zoeken.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor vult de gegevens in die opgezocht moeten worden.</li><li>2. En klikt op zoeken.</li><li>3. Het systeem neemt deze gegevens aan,</li><li>4. maakt hier zoekqueries van,</li><li>5. voert deze uit.</li></ol>
Postcondities	De actor kan nu de zoekresultaten laten tonen door het systeem. 👍

### ID 2.1 Zoekresultaten bekijken.

Actoren	User
Samenvatting	Zoekresultaten bekijken.
Precondities	Er is een zoekopdracht aangemaakt door de gebruiker.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor kiest een zoekopdracht of heeft deze net aangemaakt.</li><li>2. Vervolgens kiest deze om deze te tonen.</li><li>3. Het systeem voert de zoekopdracht uit/heeft dit onlangs gedaan en toont de resultaten.</li><li>4. De actor kan ze nu zien en doorklikken.</li></ol>
Postcondities	De actor heeft de zoekresultaten gezien, kan doorklikken naar de betreffende links, en kan ook de resultaten zelf exporteren/opslaan. De zoekopdracht zelf kan nu ook opgeslagen worden. 👍

## ID 2.2 Zoekopdracht opslaan.

Actoren	User
Samenvatting	Zoekopdracht opslaan.
Precondities	Er is een zoekopdracht aangemaakt door de actor, de resultaten kunnen ingekeken worden.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor kiest er voor om de zoekopdracht op te slaan.</li><li>2. Het systeem controleert of deze nog niet opgeslagen staat, en schrijft vervolgens een log bij.</li></ol>
Postcondities	De zoekopdracht is opgeslagen, de actor kan deze van nu af aan op een later moment bekijken en beheren. 👍

### ID 2.2.1 Zoekopdracht herhalen.

Actoren	User
Samenvatting	Een eerder opgeslagen zoekopdracht herhalen.
Precondities	Er is eerder een zoekopdracht opgeslagen.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor selecteert een zoekopdracht uit de lijst.</li><li>2. Het systeem voert deze uit en toont de resultaten.</li></ol>

Actoren	User
Postcondities	De actor kan nu de zoekresultaten aanklikken, maar ook inzien of de links al eerder bekeken zijn en zo ja, hoe vaak. 🙌 de logs van de zoekresultaten zijn nog niet geïmplementeerd, ze bestaan wel.

### ID 2.2.2 Meldingen van nieuwe resultaten ontvangen.

Actoren	User
Samenvatting	De gebruiker ontvangt meldingen van nieuwe resultaten op opgeslagen zoekresultaten. Of via de mail of in de gebruikers omgeving.
Precondities	Er zijn zoekopdrachten opgeslagen.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Met enige regelmaat, stel 1x per dag, voert het systeem alle zoekopdrachten uit.</li><li>2. Het systeem controleert of er sinds de vorige keer nieuwe resultaten bij zijn gekomen.</li><li>3. Zo ja, dan geeft deze een melding.</li></ol>
Postcondities	De actor weet nu dat er nieuwe resultaten zijn, en kan deze opzoeken via het systeem. 🙌 De gebruiker ontvangt geen meldingen, automatisch herhalende zoekopdrachten is nog niet geïmplementeerd.

### ID 2.3 Zoekresultaten opslaan/exporteren.

Actoren	User
Samenvatting	Zoekresultaten die getoond worden kunnen ook geëxporteerd worden. Deze worden als een lijst van links in een bestand gedownload.
Precondities	Er is een zoekopdracht uitgevoerd.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor kiest om de zoekresultaten op te slaan.</li><li>2. Het systeem maakt hier een mooi bestandje van en biedt deze ter download aan.</li></ol>
Postcondities	De actor kan nu op zijn/haar systeem kiezen waar deze op te slaan. 🙌



## ID 2.4 Zoekopdracht wijzigen.

Actoren	User
Samenvatting	Het algemeen wijzigen van een opgeslagen/net uitgevoerde zoekopdracht.
Precondities	Er is een zoekopdracht uitgevoerd of opgeslagen
Stappenplan/scenario	1. De actor selecteert de zoekopdracht die gewijzigd moet worden. 2.De benodigde wijzigingen worden ingevoerd. 3. Het systeem vervangt de oude zoekopdracht met een nieuwe.
Postcondities	Er is een nieuwe zoekopdracht, deze kan opgeslagen worden en/of uitgevoerd. 🐛 - ze kunnen verwijderd worden, en ook gewijzigde en nogmaals opgeslagen.

### ID 2.4.1 Filters kiezen.

Actoren	User
Samenvatting	De gebruiker kan een zoekopdracht definiëren dmv bepaalde zoekfilters.
Precondities	Er is een zoekopdracht opgeslagen of net uitgevoerd in werkgeheugen.
Stappenplan/scenario	1. De actor selecteert de zoekopdracht die gewijzigd moet worden. 2.De benodigde wijzigingen worden ingevoerd. 3. Het systeem vervangt de oude zoekopdracht met een nieuwe.
Postcondities	Er is een nieuwe zoekopdracht, deze kan opgeslagen worden en/of uitgevoerd. 🐛 - zoekfilters zijn beperkt, in de simpelzoeken pagina zijn ze wel een stuk breder.

### ID 2.4.2 Kiezen welke websites.

Actoren	User
---------	------

Actoren	User
Samenvatting	De gebruiker kan een zoekopdracht definiëren dmv keuze welke archief te doorzoeken.
Precondities	Er is een zoekopdracht opgeslagen of net uitgevoerd in werkgeheugen.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert de zoekopdracht die gewijzigd moet worden.</li> <li>2. De benodigde wijzigingen worden ingevoerd.</li> <li>3. Het systeem vervangt de oude zoekopdracht met een nieuwe.</li> </ol>
Postcondities	Er is een nieuwe zoekopdracht, deze kan opgeslagen worden en/of uitgevoerd. 👍 - de mogelijkheid is er.

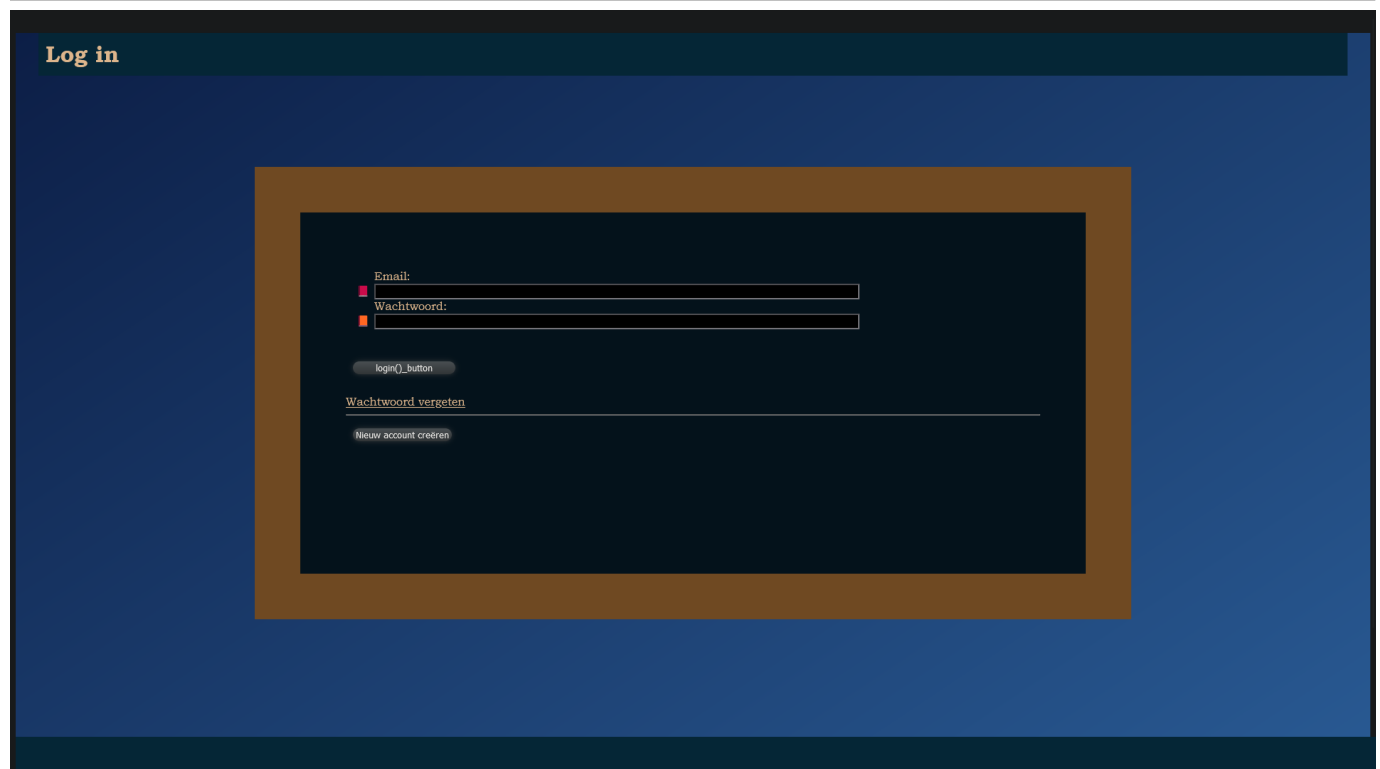
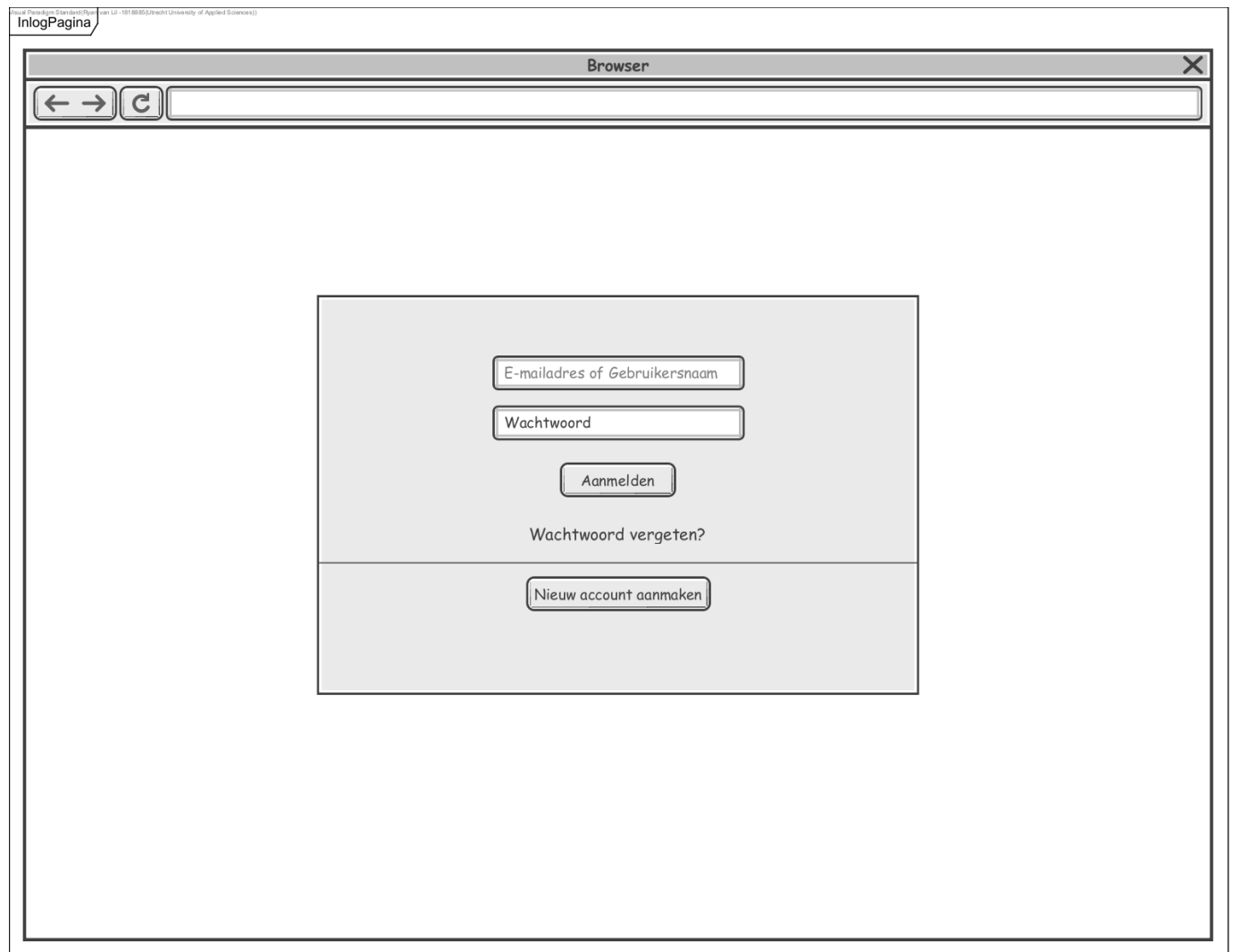
### ID 3.0 Websites om te doorzoeken toevoegen.

Actoren	Developer
Samenvatting	Er zijn altijd nieuwe archief om te doorspitten, deze kunnen worden toegevoegd aan het systeem. Het is in de scope van dit project vooralsnog iets voor de programmeur.
Precondities	De actor heeft toegang tot het systeem.
Stappenplan/scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Er is een onderzoek gedaan naar wat hiervoor nodig is vanuit het nieuwe archief.</li> <li>2. De actor voegt deze toe aan het systeem.</li> <li>3. Het systeem geeft de user de optie deze toe te voegen aan de zoekopdrachten.</li> <li>4. Het systeem voegt deze ook automatisch toe aan alle bestaande zoekopdrachten.</li> </ol>
Postcondities	<p>Er is nu een nieuwe optie voor keuze van websites die doorgespit moeten worden.</p> <p>Ook zijn alle bestaande zoekopdrachten nu uitgebreid met een nieuwe zoekopdracht.</p> <p>Zo kan de user zonder extra werk nu wellicht nieuwe zoekresultaten ontvangen. 👍 - zoals in de planning stond is dit wel heel technisch en alleen voor het developer team.</p>

## 3.3 Wireframes

De wireframes bij de use cases, laatste iteratie ook screenshots toegevoegd.

## ID 1.0 Login Pagina



## ID 1.1 Nieuw gebruikersaccount aanmaken

Utrecht Hogeschool van Design (UvD) - 101 00 005 (Utrecht University of Applied Sciences)

**Nieuwe Gebruiker aanmaken**

Browser

← → ↺

Voornaam Achternaam

E-mailadres of Gebruikersnaam

Nieuw wachtwoord

Registreren

**Maak een nieuw account.**

Naam: 1. Naam

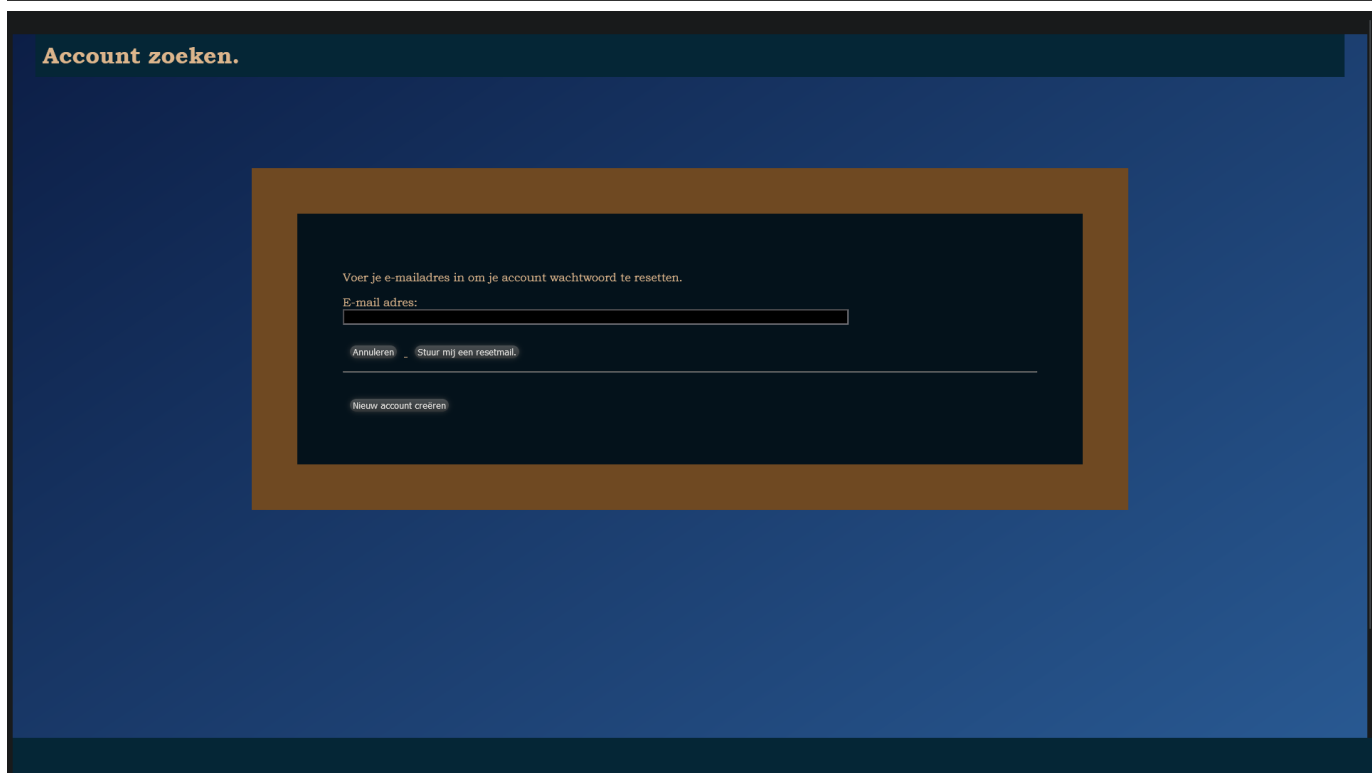
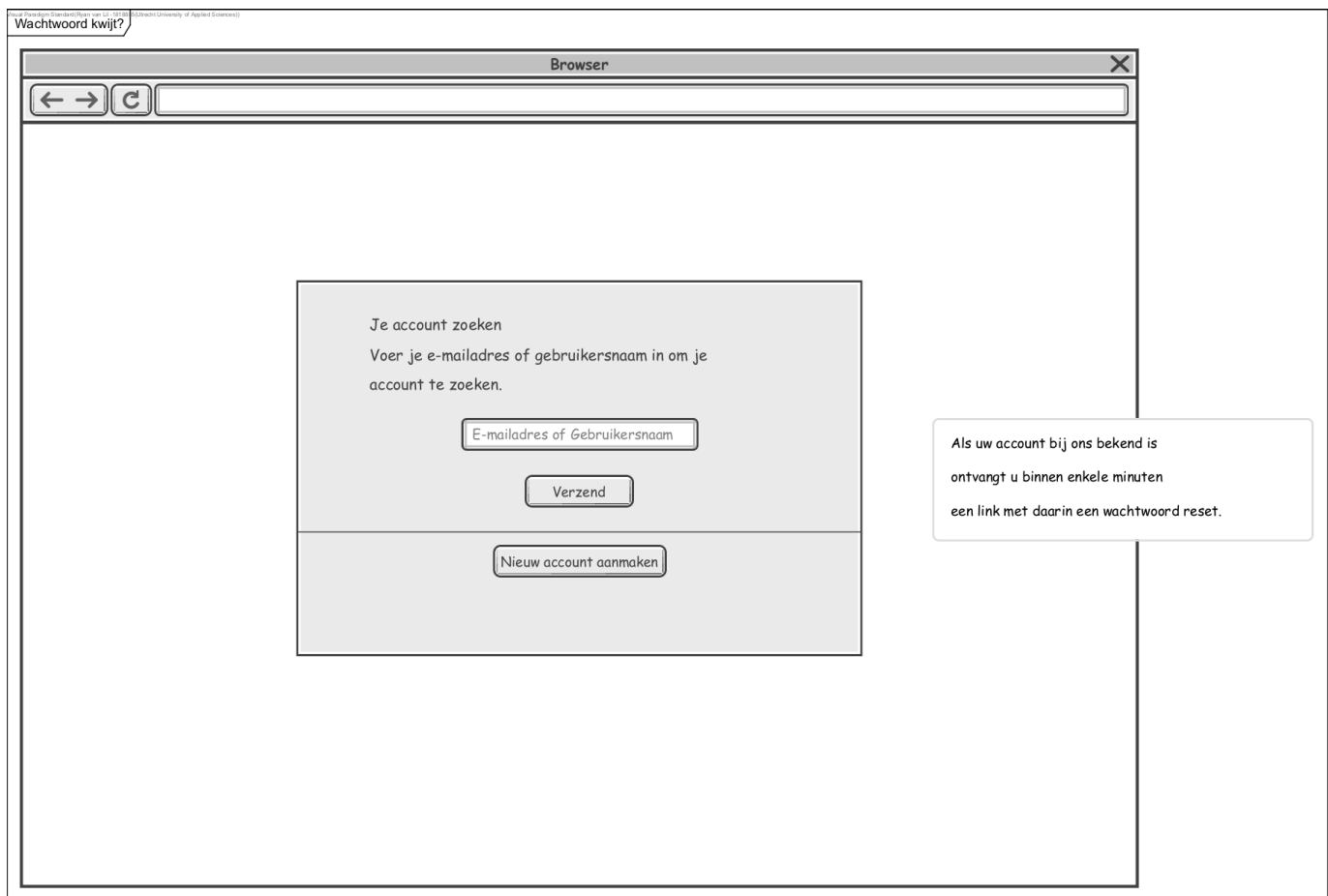
E-mail adres: 2. jouwnaam@voorbeeld.com

Nieuw wachtwoord: 3. Nieuw wachtwoord

☐ Toon wachtwoord

[Creër een account](#) [Wachtwoord vergeten](#)

## ID 1.2 Wachtwoord reset email aanvragen



## ID 1.3 Accountinformatie inzien en wijzigen

Accountpagina

Browser

Account informatie

user-name

Naam

Achternaam

Email

Account info

Breng hieronder wijzigingen in uw gegevens.

Naam:  Huidige accountinfo:

E-mail adres:

ID 2.0 Zoekopdracht aanmaken, Simpel zoeken, meerdere archieven tegelijk openen:

Zoekfunctie

Browser

Keywords: Papier maker

Voornaam:

Achternaam: van Lil

Jaar van:

Jaar tot: 1950

☒ Archief Amsterdam  
☐ Archief Dublin

Reset Zoek

Popup

Zoekend...

Geen resultaten gevonden  
probeer met andere variabelen

Meer variabelen nodig  
Gebruik minstens:  
<een variabele>

Er zijn:  
1 nieuwe  
2 al bekeken resultaten [zien!](#)

**Zoeken**

keywords:

achternaam:

tussenvoegsel:

voornaam:

jaarVan:

jaarTot: 2022

**Archieven te doorzoeken**

☒ Archief van Dublin  
☐ Archief van Amsterdam  
☐ Archief van NH

Reset velden Run zoekfunctie fetch.wievaanwie.nl

Popups toestaan in uw browser, om te genieten van de volledige functionaliteit.

ID 2.0 Zoekopdracht aanmaken, Geavanceerd zoeken, met data opslaan:

Zoekfunctie

ver 1.0 - 18/10/2022 (University of Applied Sciences)

Browser

← → ↺

Keywords:

Papier maker

Voornaam:

Achternaam:

van Lil

Jaar van:

Jaar tot:

1950

☒ Archief Amsterdam

☐ Archief Dublin

Reset

Zoek

Popup

Zoekend...

Geen resultaten gevonden

probeer met andere variabelen

Meer variabelen nodig

Gebruik minstens:

<een variabele>

Er zijn:

1 nieuwe

2 al bekeken resultaten

zien!

Advanced Zoeken

keywords:

Harry Potter

achternaam:

tussenvoegsel:

voornaam:

jaarVan:

1900

jaarTot:

1922

Archieven te doorzoeken

Archief van Amsterdam

☒

Open Archive Nederland & België

☐

Archief van Dublin (geen advancedSearch)

☐

Archief van NH (geen advancedSearch)

☐

AdvancedSearch

Bewaar zoekopdracht

Reset velden

Print resultaten

Opgeslagen zoekopdrachten

1 (Delete ALLE zoekopdrachten)

## ID 2.1 Zoekresultaten bekijken.



Resultaten Scherm

Browser

Zoek query

URL	x Keer Bezoekt
<a href="http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil">http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil</a>	4
<a href="http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil">http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil</a>	1
<a href="http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil">http://www.archief.nl/search?Ryan+van+Lil</a>	0

Nieuwe Zoekopdracht    Bestaande zoekopdracht ▼

Opnieuw Zoeken    Zoekopdracht opslaan

Resultaten Exporteren

Advanced Zoeken

keywoords:

achternaam:

tussenvoegsel:

voornaam:

jaarVan:

jaarTot:

Archieven te doorzoeken

☒ Archief van Amsterdam  
☐ Open Archive Nederland & België  
☐ Archief van Dublin (geen advancedSearch)  
☐ Archief van NH (geen advancedSearch)

AdvancedSearch    Bewaar zoekopdracht    Reset velden    Print resultaten

Zoekresultaten:

Voornaam	Achternaam	Rol	Datum	Plaats	Geboorte	Gewijzigd	Link
Jan Everard	Lil	Registratie	1941-00-00	Amsterdam	1941-00-00	2020-08-13T01:26:05.199887	<a href="#">Link</a>
Jan Everhard	Lil	Registratie	1934-00-00	Amsterdam	1934-00-00	2020-08-06T16:38:50.28933	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Ondertrouw	1790-06-03	Amsterdam	undefined	2020-10-16T07:38:52.729714	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Ondertrouw	1769-04-21	Amsterdam	undefined	2020-10-16T07:38:53.277737	<a href="#">Link</a>

## ID 2.2 Zoekopdracht opslaan.

Opgeslagen zoekopdrachten

← → ↺

Browser

×

Opgeslagen zoekopdrachten

Zoek query

Ryan+van+Lil

Wijzigen

Delete

Uitvoeren

Alerts instellen

☒ Wel alerts

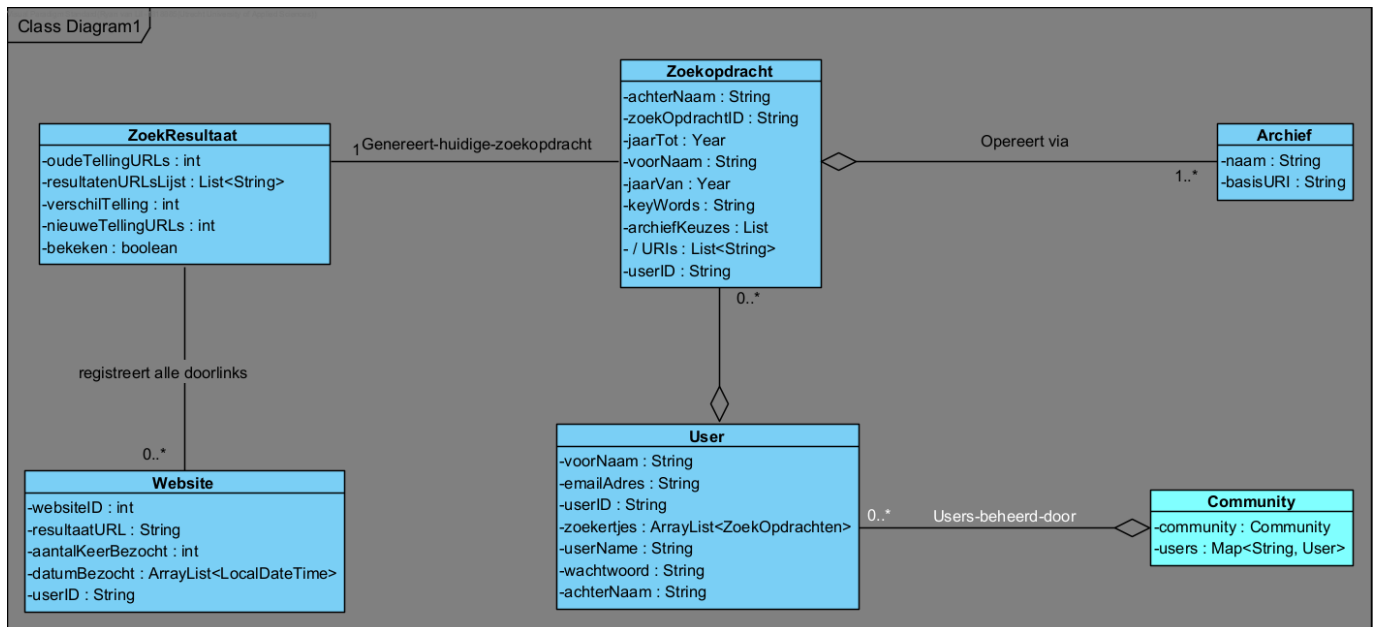
☐ Geen alerts

Advanced Search Bewaar zoekopdracht Reset velden Print resultaten

Zoekresultaten:

Opgeslagen zoekopdrachten							
Opgeslagen zoekopdrachten							
Jan van Lil							
Voornaam	Achternaam	Kol	Datum	Plaats	Geboorte	Gewijzigd	Link
Jan Evertard	Lil	Registratie	1941-00-00	Amsterdam	1941-00-00	2020-08-13T01:26:05.199887	<a href="#">Link</a>
Jan Evertard	Lil	Registratie	1934-00-00	Amsterdam	1934-00-00	2020-08-06T16:38:50.28933	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Ondertrouw	1790-06-03	Amsterdam	undefined	2020-10-16T07:38:52.729714	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Ondertrouw	1769-04-21	Amsterdam	undefined	2020-10-16T07:38:53.277737	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1934-00-00	Amsterdam	1934-00-00	2020-08-09T02:40:37.318043	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1878-07-22	Amsterdam	1878-07-22	2020-02-14T11:08:29.787195	<a href="#">Link</a>
Jan Evertard	Lil	Registratie	1914-04-23	Amsterdam	1914-04-23	2020-02-17T11:37:58.963591	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Ondertrouw	1806-05-09	Amsterdam	undefined	2020-10-15T04:49:49.074819	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1906-08-31	Amsterdam	1906-08-31	2020-02-17T14:17:20.910234	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1878-07-22	Amsterdam	1878-07-22	2020-02-17T11:48:02.989565	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1793-09-05	Amsterdam	undefined	2020-03-12T19:52:04.161885	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1792-08-20	Amsterdam	undefined	2020-03-12T09:21:45.613424	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1795-01-25	Amsterdam	undefined	2020-03-12T13:41:49.838866	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1807-02-19	Amsterdam	undefined	2020-03-12T12:04:14.002535	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1808-07-24	Amsterdam	undefined	2020-03-12T20:42:15.331517	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1771-12-26	Amsterdam	undefined	2020-03-12T09:36:07.92537	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1770-06-08	Amsterdam	undefined	2020-03-12T12:17:47.699229	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1773-12-17	Amsterdam	undefined	2020-03-12T12:17:54.404798	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1810-03-23	Amsterdam	undefined	2020-03-12T16:30:10.608719	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1799-03-26	Amsterdam	undefined	2020-03-12T16:42:29.693163	<a href="#">Link</a>
Jan Evertard	Lil	Registratie	1914-04-23	Amsterdam	1914-04-23	2020-08-04T03:00:48.673275	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Doop	1804-06-18	Amsterdam	undefined	2020-03-12T17:47:47.116842	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1906-08-31	Amsterdam	1906-08-31	2020-02-11T10:37:57.086902	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1878-07-22	Amsterdam	1878-07-22	2020-08-10T01:41:54.09354	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1906-08-31	Amsterdam	1906-08-31	2020-08-15T08:58:06.069092	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1878-07-22	Amsterdam	1878-07-22	2020-08-09T09:12:34.037383	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1906-08-31	Amsterdam	1906-08-31	2020-08-08T10:09:36.559695	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1906-08-31	Amsterdam	1906-08-31	2020-02-13T11:43:51.451637	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Begraven	1802-09-15	Amsterdam	undefined	2020-03-11T22:07:37.605566	<a href="#">Link</a>
Hendrik Gerrit Jan	Lil	Registratie	1878-07-22	Amsterdam	1878-07-22	2020-02-11T16:03:01.45367	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Overlijden	1784-05-14	Amsterdam	undefined	2020-10-14T22:31:56.053093	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Obligatie	1771-04-03	Amsterdam	undefined	2021-03-17T20:53:31.53717	<a href="#">Link</a>
Jan	Lil	Testament	1784-04-28	Amsterdam	undefined	2021-03-19T00:35:07.516513	<a href="#">Link</a>
Wouter	Lil	Insinuatie	1727-03-20	Amsterdam	undefined	2021-03-18T09:43:22.018353	<a href="#">Link</a>
Jannetie	Stoffels	Registratie	1667-04-20	Amsterdam	undefined	2020-07-23T14:16:33.342194	<a href="#">Link</a>

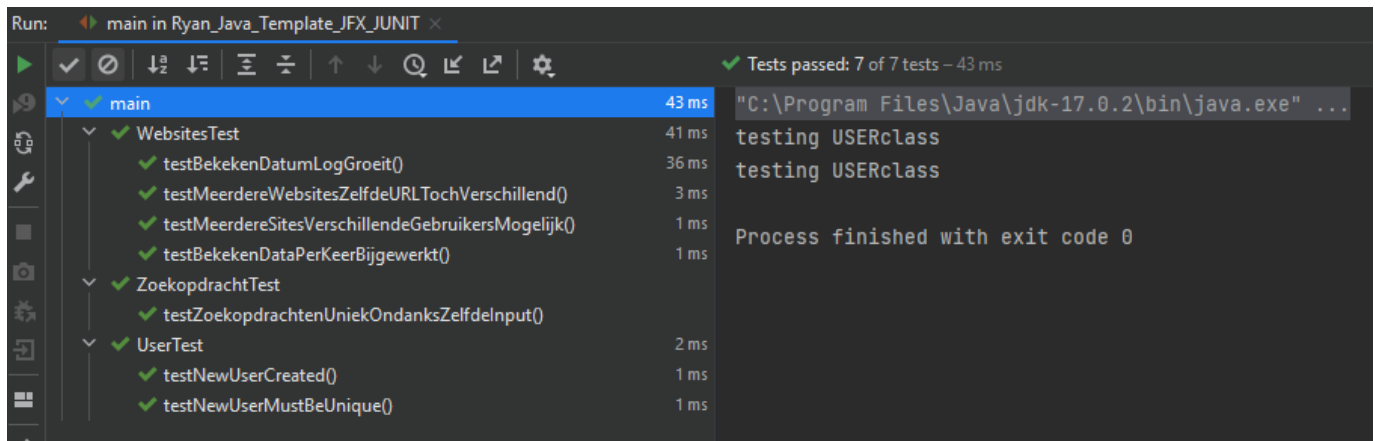
4 Domeinmodel



Entiteit	Beschrijving
User	De gebruikers zelf, hierin worden alle gebruikersgegevens beheerd. Inclusief wachtwoord.
ZoekOpdrachten	Door de gebruiker ingevoerde zoekopdrachten, worden hier gemaakt en beheerd. Er zit een methode in die met de ingevoerde informatie een URI aanmaakt dmv entiteit Archieven. En slaat deze vervolgens op in zijn eigen URI lijst.
Archieven	Hier worden de bruikbare archief opgeslagen. Dit zijn externe archief waar de developer toegang toe heeft gegeven. Er wordt hier op basis van de ingevoerde zoekopdracht een URI aangemaakt en terug gegeven. Deze kan vervolgens zelfstandig vanuit de Zoekopdracht uitgevoerd worden.
Zoekresultaten	Hier worden de response URLs opgeslagen. Ook wordt er de eerste keer gelijk een telling gemaakt van de URLs(oudeTellingURLs), en elke keer worden de nieuwe resultaten weer vergeleken. Mocht er dan een verschil tussen nieuw en oud zijn in de positief, dan wordt hier een melding van gegeven aan de gebruiker.
Websites	Hier worden alle response URLs afzonderlijk opgeslagen, opdat er bij nieuwe zoekresultaten of zoekresultaten van andere ZoekOpdrachten kan worden weergegeven wanneer, en hoe vaak deze door de gebruiker al bekeken zijn.

## Business rules

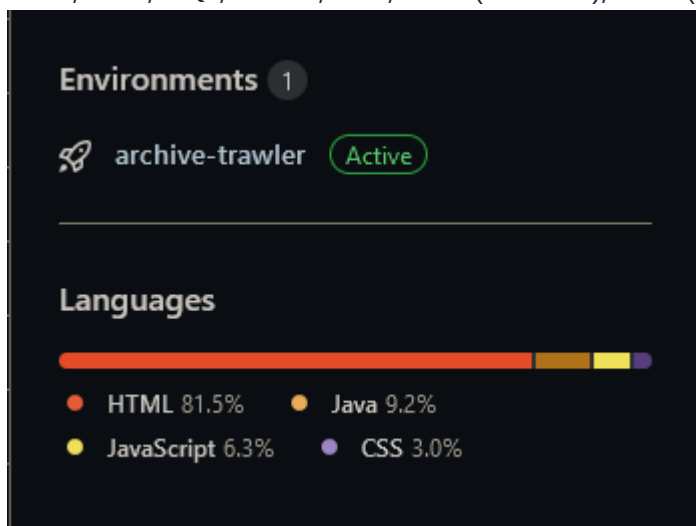
- Per email-adres EN user-naam mag er maar 1 user zijn.
- De entiteit Websites zullen altijd gebruikersgebonden zijn.  
Er kunnen dus meerdere keren dezelfde link voorkomen, maar met andere gebruikers.
- Als een website link wordt aangeklikt, moet de datum en tijd opgeslagen worden, en het aantal keer geklikt + 1
- De entiteit Zoekopdrachten zullen ook altijd gebruikersgebonden zijn,  
dit om te voorkomen dat er door een gebruiker een zoekopdracht gewijzigd worden die een andere gebruiker ook toevallig had opgeslagen.



## 5 Technologieën

Voor het realiseren van de applicatie wordt gebruik van de volgende methodieken en technieken:

UML, Java, SQL, HTML, CSS, J2EE (Servlets), Rest (Jax-RS), Applicatieserver



& HTTP-protocol en een datastore.

Qua frameworks wordt gebruik gemaakt van:

Framework	Version	Licensemodel
javax.servlet	4.0.1	

Framework	Version	License model
org.glassfish.jersey.media	2.30.1	EPL 2.0 and GPL 2.0 with Class-path Exception
org.glassfish.jersey.containers	2.30.1	EPL 2.0 and GPL 2.0 with Class-path Exception
org.glassfish.jersey.inject	2.30.1	EPL 2.0 and GPL 2.0 with Class-path Exception
com.azure	12.6.1	MIT license
org.junit.jupiter	5.8.2	EPL-2.0
io.jsonwebtoken	0.9.1	jsonwebtoken
org.glassfish	1.0.4	Artistic-1.0/GPL-2.0
org.slf4j	1.7.30	Apache-2.0

*Vooralsnog geen frameworks*

## 6 Overdracht

---

De website kan worden bezocht door een gebruiker.

Deze is vrij toegankelijk voor iedereen met de juiste link.

Om gebruik te maken van de functionaliteit daarentegen zal een log in wel vereist zijn.

1. Maak een gebruikers-account aan.
2. Bevestig het email adres.
3. Log in op de website.
4. Van nu af aan kunt u alle functionaliteiten gebruiken zoals het aanmaken van een nieuwe zoekopdracht, het opslaan en beheren van deze, zoekresultaten bekijken etc. etc..

**Een test account zal te bereiken zijn via:**

gebruikersnaam: [test@mail.com](mailto:test@mail.com)

wachtwoord: password

–

## 7 Referenties

---

*Bronnenlijst in APA stijl.*

HU. (2022). *IPASS - Plan van Aanpak Template.docx* HU. (2022). *IPASS - Ontwerp Template.docx*