



Stage RiskConcile - PRIIPSLab

Reflectie

Bachelor in de Toegepaste Informatica
Digital Innovation

Van Loey Hube

Academiejaar 2023-2024

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

Inhoudstafel

1 Week 1 (26/02/2024 – 01/03/2024)	2
1.1 Maandag 26/02/2024	2
1.2 Dinsdag 27/02/2024	2
1.3 Woensdag 28/02/2024	2
1.4 Donderdag 29/02/2024	2
1.5 Vrijdag 01/03/2024	3
2 Week 2 (04/03/2024 – 08/03/2024)	4
2.1 Maandag 04/03/2024	4
2.2 Dinsdag 05/03/2024	4
2.3 Woensdag 06/03/2024	4
2.4 Donderdag 07/03/2024	5
2.5 Vrijdag 08/03/2024	5
3 Week 3 (11/03/2024 – 15/03/2024)	6
3.1 Maandag 11/03/2024	6
3.2 Dinsdag 12/03/2024	6
3.3 Woensdag 13/03/2024	6
3.4 Donderdag 14/03/2024	6
3.5 Vrijdag 15/03/2024	6
4 Week 4 (18/03/2024 – 22/03/2024)	7
4.1 Maandag 18/03/2024	7
4.2 Dinsdag 19/03/2024	7
4.3 Woensdag 20/03/2024	7
4.4 Donderdag 21/03/2024	7
4.5 Vrijdag 22/03/2024	7
5 Week 5 (25/03/2024 – 29/03/2024)	8
5.1 Maandag 25/03/2024	8
5.2 Dinsdag 26/03/2024	8
5.3 Woensdag 27/03/2024	8
5.4 Donderdag 28/03/2024	8
5.5 Vrijdag 29/03/2024	8
6 Week 6 (01/04/2024 – 25/04/2024)	9

6.1	Maandag 01/04/2024	9
6.2	Dinsdag 02/04/2024	9
6.3	Woensdag 03/04/2024	9
6.4	Donderdag 04/04/2024	9
6.5	Vrijdag 05/04/2024	9
7	Week 7 (08/04/2024 – 12/04/2024)	11
7.1	Maandag 08/04/2024	11
7.2	Dinsdag 09/04/2024	11
7.3	Woensdag 10/04/2024	11
7.4	Donderdag 11/04/2024	11
7.5	Vrijdag 12/04/2024	12
8	Week 8 (15/04/2024 – 19/04/2024)	13
8.1	Maandag 15/04/2024	13
8.2	Dinsdag 16/04/2024	13
8.3	Woensdag 17/04/2024	13
8.4	Donderdag 18/04/2024	14
8.5	Vrijdag 19/04/2024	14
9	Week 9 (22/04/2024 – 26/04/2024)	15
9.1	Maandag 22/04/2024	15
9.2	Dinsdag 23/04/2024	15
9.3	Woensdag 24/04/2024	15
9.4	Donderdag 25/04/2024	15
9.5	Vrijdag 26/04/2024	15
10	Week 10 (29/04/2024 – 03/05/2024)	17
10.1	Maandag 29/04/2024	17
10.2	Dinsdag 30/04/2024	17
10.3	Woensdag 01/05/2024	17
10.4	Donderdag 02/05/2024	17
10.5	Vrijdag 03/05/2024	17
11	Week 11 (06/05/2024 – 10/05/2024)	18
11.1	Maandag 06/05/2024	18
11.2	Dinsdag 07/05/2024	18
11.3	Woensdag 08/05/2024	18
11.4	Donderdag 09/05/2024	18
11.5	Vrijdag 10/05/2024	18

12	Week 12 (13/05/2024 – 17/05/2024)	19
12.1	Maandag 13/05/2024	19
12.2	Dinsdag 14/05/2024	19
12.3	Woensdag 15/05/2024	19
12.4	Donderdag 16/05/2024	19
12.5	Vrijdag 17/05/2024	19
13	Week 13 (20/05/2024 – 24/05/2024)	20
13.1	Maandag 20/05/2024	20
13.2	Dinsdag 21/05/2024	20
13.3	Woensdag 22/05/2024	20
13.4	Donderdag 23/05/2024	20
13.5	Vrijdag 24/05/2024	20
14	Algemene reflectie	21
14.1	Realisatie	21
14.2	Coaching	21
14.3	Persoonlijke groei	21

1 WEEK 1 (26/02/2024 – 01/03/2024)

1.1 Maandag 26/02/2024

Vandaag was de eerste dag van mijn stage bij RiskConcile, een in Leuven gevestigd fintech bedrijf waar ik de komende 13 weken zal meedraaien. Iets na 08h00 kwam ik aan en werd ik meteen voorgesteld aan enkele collega's. Hierna volgde een korte rondleiding en de setup van m'n MacBook. Het is de eerste keer dat ik aan de slag ga met MacOS, dus ik ben zeer benieuwd naar hoe ik dit ga ervaren t.o.v. Windows. Gedurende de dag hield ik me bezig met een uitgebreide cursus in het Django framework en volgde ik ook een tutorial over het Vue framework. Het is een klaarstomingsproces voor het echte werk begint, maar met na 1 dag al zoveel bijgeleerd te hebben ben ik enorm benieuwd naar wat de komende weken zullen brengen.

1.2 Dinsdag 27/02/2024

Ik verdiepte me een hele dag verder in het Vue framework. In de voormiddag maakte ik een voorbeeldproject van Youtube met ondersteuning. Hierna heb ik zelf voorgesteld een demoproject op poten te zetten waarbij ik alle kernconcepten zou gebruiken. Dit betekent dus het uitwerken van een full stack applicatie waarbij Django zal dienen voor de backend en API calls en Vue voor de frontend. In de namiddag schetste ik uit wat ik wilde ontwikkelen en ben daarna meteen aan de slag gegaan. Ik heb ondertussen al een hele backend met post & get methods opgezet, die ook bereikbaar is voor de frontend. Morgen ga ik verder met het uitwerken van alle API calls, aanpassen van de modellen en verder designen van de applicatie.

1.3 Woensdag 28/02/2024

Vandaag werden alle zaken voor het project waar ik aan zal werken klaargezet. Ik installeerde PostgreSQL en alles wat er nodig is om hier vlot mee te kunnen werken (pgAdmin4, Postgres app). Zodra dit klaar was cloneerde ik de data die nodig was naar mijn lokale database en installeerde ik ook alle dependencies voor de frontendapplicatie. Tijdens dit alles werkte ik verder aan mijn demoproject. Tegen het einde van de dag werd ik gevraagd om al eens snel door de code van de frontend applicatie te gaan, zodanig ik hier morgen al een eerste keer mee aan de slag kan.

1.4 Donderdag 29/02/2024

Vandaag kreeg ik een eerste inleiding van het project waar ik aan zal meehelpen. Dit project omvat software waarin PRIIPs(Packaged Retail Investment and Insurance Products) automatisch kunnen worden opgesteld. Er bestaat een eerste versie van deze software, maar momenteel wordt er dus hard gewerkt aan versie 2. Het is de bedoeling eerst kleinere taken te doen, om na verloop van tijd ook grotere zaken aan te kunnen pakken. Een eerste taak die ik kreeg was het ontwikkelen van een pop-up dialog voor de oudere software. Vervolgens kreeg ik de taak een pagina van deze vorige versie in de nieuwe software te implementeren met een frisse frontend. Dit was tamelijk overweldigend, gezien ik aan de slag moest gaan met enorm veel code die geschreven was door iemand anders, met slechts de basis van de frameworks die gebruikt worden onder de riem. Na enige tijd en wat rondvragen bij de collega's slaagde ik erin eerste (kleine) vorderingen te maken.

1.5 Vrijdag 01/03/2024

Vandaag vond de verhuis plaats naar het nieuwe, grotere kantoor. Een leuke afwisseling na een intense eerste 'opleidingsweek'. Rond 13h00 was alles mooi ingericht en ben ik alsnog aan de slag gegaan met het verder uitwerken van de pagina waar ik gisteren mee bezig geweest ben. Stilaan krijg ik een idee van hoe elementen opgebouwd zijn en gelinked zijn met elkaar. Ik was dan ook enorm blij toen het me tegen het einde van de dag eindelijk lukte een basisweergave dynamisch in te laden volgens de regels van de kunst.

Het was een intense leerweek, maar met ongelooflijk veel leermomenten. Ik kijk enthousiast uit naar het vervolg van deze stage en de uitdagingen die me nog voorgeschiedt zullen worden.

2 WEEK 2 (04/03/2024 – 08/03/2024)

2.1 Maandag 04/03/2024

De start van de tweede week van de stage verliep heel wat vlotter nu ik m'n weg door de code wat gevonden heb. Naar gewoonte vond deze voormiddag om 09h00 de wekelijkse meeting plaats waarin prioritaire zaken werden besproken met het hele team. Na deze meeting ging ik meteen verder aan de slag met de tabel waar ik eind vorige week de eerste progressie in gemaakt had. Rond de middag was de visualisatie van alle nodige data hierin voltooid (verdere functionaliteiten zullen later toegevoegd worden). Na een stevig middagmaal ging ik aan de slag met het volgende prioritaire gegeven: De edit tabs voor deze gegevens. Tegen het einde van de dag was de edit tab 'General Information' afgewerkt (opnieuw enkel visualisatie). Morgen zal ik verder werken aan de resterende edit tabs en de rest van de week alle nodige functionaliteiten koppelen.

2.2 Dinsdag 05/03/2024

Vandaag boekte ik opnieuw mooie vooruitgang. In de voormiddag legde ik me toe op de tweede tab voor alle KID-instellingen (Key Information Document). Hier heb ik heel wat tijd gespendeerd aan het vinden van een oplossing voor een color input field (niet standaard in het gebruikte CSS framework Quasar opgenomen). Na wat zoeken vond ik dat er hiervoor een aparte component bestond binnen het framework. Na deze geïmplementeerd en gestyled te hebben werkte ik de rest van de velden af. In de namiddag ging ik aan de slag met de laatste twee tabs en het opzetten van een update API call. Na wijzigingen te hebben doorgevoerd kan de gebruiker deze wijzigingen opslaan en worden zowel de store als de database geupdate. Om de dag af te sluiten heb ik alle pagina's overlopen en opgeschreven wat er nog dient aangepast te worden en voerde ik nog een paar kleine layout-wijzigingen door.

2.3 Woensdag 06/03/2024

De dag begon met het werk van gisteren te tonen aan een collega die op hetzelfde project werkt. Ik liet hem zien wat ik de afgelopen dagen verwezenlijkt had en hij was zeer tevreden. Ook had ik nog enkele vragen die hij beantwoorde en gaf hij me feedback op de zaken die ik nog diende toe te voegen. Na dit gedaan te hebben ging ik verder met de zaken die ik gisteren had opgeschreven. De voormiddag verliep wat moeizaam met heel wat zoekwerk, maar na de middag had ik een doorbraak en kon ik weer verder. Zo werkte ik aan de formfields required te maken of niet (obv de models), dropdowns met dynamische waarden, een dynamisch veld dat afhankelijk van de dropdownwaarde een extra veld laat zien, ... Morgen op het programma: Het bulk verwijderen van (meerdere) entries, bugfixen van dropdowns en deze velden linken, een nieuwe tab voor berekeningen en een create pagina voor nieuwe entries.

2.4 Donderdag 07/03/2024

Zoals voorzien werkte ik een hele dag aan de to-do lijst die ik gisteren had opgesteld. Eerst heb ik me toegelegd op het (bulk)verwijderen van gegevens. De gebruiker kan nu dus een of meerdere rijden selecteren en deze verwijderen. Vervolgens ging ik aan de slag met de dropdowns te corrigeren, gezien deze niet het juiste gedrag vertoonden. Na wat proberen ben ik ook hierin geslaagd. Gezien de voormiddag vooral bestond uit backend gerelateerde zaken, besloot ik om me in de namiddag te focussen op wat meer frontend. Ik werkte een 5^{de} tab uit die bedoeld is voor calculaties en ook de basis voor de create pagina heb ik gerealiseerd. Tegen het einde van de dag besprak ik samen met enkele collega's de zaken waar ik nog vragen over had en gaven ze me feedback op bepaalde details van de layout die ik nog diende aan te passen.

2.5 Vrijdag 08/03/2024

De laatste dag van een toch wel productieve week. Vandaag startte ik de dag met het aanpakken van de feedback die ik gisteren kreeg op enkele details qua styling & layout: Pascal-casing voor formfield labels, optionaliteit weergeven in labels, ... Daarna ging ik verder met het uitwerken van de create pagina en de juiste functionaliteiten te koppelen. Bij het creëren van een nieuwe gebruiker is het immers de bedoeling dat zowel de issuer store (lokale opslag) als de database geupdate worden. De rest van de dag hield ik me bezig met conditionele weergaves voor enkele formfields. Dit blijkt echter tamelijk complex en in sommige leidt dat tot ongewenst gedrag. Ik heb ondertussen een goed idee van wat waar misgaat. Zo kan ik dit maandag voorleggen aan de andere collega's en verder aan de slag gaan.

3 WEEK 3 (11/03/2024 – 15/03/2024)

3.1 Maandag 11/03/2024

De dag begon met een teamvergadering om 09h00 uur, waar we onze plannen en prioriteiten voor de week doornamen. Vervolgens heb ik de rest van de dag besteed aan het implementeren van dynamische formulervelden voor dropdowns en het oplossen van bugs.

3.2 Dinsdag 12/03/2024

Ik heb me vandaag gericht op het aanpakken van formulerveldwaarschuwingen voor het aanmaken van nieuwe items en het oplossen van visuele bugs, met name die veroorzaakt werden door problemen in de Django modellen. Daarnaast heb ik gewerkt aan het verbeteren van de cascading, opmerkingen en leesbaarheid van de code. Het was een uitdagende dag waarbij ik nauwkeurig moest werken om de problemen op te lossen en de gebruikerservaring van de applicatie te verbeteren.

3.3 Woensdag 13/03/2024

Vandaag ben ik begonnen aan de verschillende client pagina's, waaronder 'list all' en 'edit'. Beide pagina's zijn succesvol afgerond. 's Middags hebben we geluncht bij het Opek met het hele team, waarna we een teamvergadering hadden om 13:30 uur. Hier werd de voortgang van projecten besproken en eventuele obstakels doorgelicht. Ik ben begonnen met het ontwikkelen van de create pagina, die ik morgen zal voltooien.

3.4 Donderdag 14/03/2024

Ik heb vandaag de create pagina voor de clients voltooid en vervolgens tijd besteed aan het oplossen van bugs en het verbeteren van de weergave van de ouder-kind componentenrelatie. Om 15h had ik samen met de CTO en een andere developer een meeting over mijn vooruitgang, waar ik waardevolle feedback kreeg en ook 2 nieuwe opdrachten. Een daarvan is het maken van een dialoogvenster waarin de gebruiker gegevens zal kunnen selecteren voor een export. De andere opdracht zal volgende week worden toegelicht.

3.5 Vrijdag 15/03/2024

Met de feedback die ik gisteren ontving over de issuer pagina die ik eerder maakte ging ik vandaag aan de slag: Een paar lay-out wijzigingen, aanpassingen aan kolommen, ... Verder ging ik aan de slag met de nieuwe opdracht die ik gisteren gekregen heb: Een mass export van geselecteerde data. Hiervoor zou de gebruiker een dialog venster te zien moeten krijgen waarin hij/zij de gewenste documenten voor export kan selecteren. Het dialog venster met open/close-functie, styling en lay-out is ondertussen af. Volgende week heeft de verdere uitwerking hiervan de prioriteit (selectie documenten, api call backend voor export, ...). Een uitdagende, maar opnieuw zeer leerrijke opgave waar ik naar uitkijk.

4 WEEK 4 (18/03/2024 – 22/03/2024)

4.1 Maandag 18/03/2024

De dag begon met een teamvergadering om 09h00 uur, waarin we onze plannen voor de week doornamen. Direct daarna had ik een vergadering met de CTO en een collega-ontwikkelaar om de implementatie van een extra tabblad voor de issuerspagina te bespreken. Gedurende de dag heb ik me gericht op het opzetten van dit tabblad, waarbij ik ervoor zorgde dat alles klaar was voor de API (get-call) die de volgende dag zou worden geïmplementeerd.

4.2 Dinsdag 19/03/2024

Het grootste deel van de dag heb ik besteed aan het opzetten van de API. Dit was een hele uitdaging omdat ik merkte dat ik nog niet volledig vertrouwd was met het backendgegeven in Django. Ik had voornamelijk moeilijkheden met het opzetten van de viewset (die we dan achteraf besloten niet te gebruiken). Dit leidde tot enige frustratie, maar het was ook een leerzame ervaring waarbij ik me bewust werd van de gebieden waarop ik me nog moet verbeteren. Hopelijk morgen een betere dag.

4.3 Woensdag 20/03/2024

Vandaag stond in volledig contrast ten opzichte van gisteren. Ik ben erin gelaagd om alle data correct in de juiste formulervelden te krijgen en op een correcte manier weer te geven. Ook heb ik erop gelet dat de achterliggende code dit alles zo efficiënt mogelijk afhandelt (meerdere talen, meerdere opties per taal, ...). Een opluchting na de moeizame dag van gisteren. Hopelijk zet deze trend zich verder voor de rest van de week.

4.4 Donderdag 21/03/2024

Het was opnieuw een uitdagende dag, waarbij ik te maken kreeg met een vervelende bug die ervoor zorgde dat de formfields niet dynamisch op readonly getoggled konden worden, wat leidde tot problemen gezien dit een absolute must is voor deze pagina. Ondanks advies van collega's kostte het toch enige tijd voordat ik het probleem kon oplossen, maar gelukkig vond er tegen het einde van de dag een doorbraak plaats.

4.5 Vrijdag 22/03/2024

Vandaag was een wat rustigere dag, waarbij ik me bezighield met het afronden van de frontendgegevens en het bekijken van de beste aanpak voor de update/create call van de API. In de namiddag heb ik mijn kennis van Django Rest Framework opgefrist, omdat ik besepte dat ik hier nog niet zo vertrouwd mee ben als ik zou willen. Ik kijk uit naar een frisse start op maandag om deze toch moeizame week door te spoelen.

5 WEEK 5 (25/03/2024 – 29/03/2024)

5.1 Maandag 25/03/2024

De dag begon met onze gebruikelijke vergadering om 09:00 uur, waarna ik me de rest van de dag heb gericht op het implementeren van de create en update calls voor de 'fixed narratives'. Ik heb ook onderzocht of het mogelijk was om een submit knop per taal toe te voegen, maar dit bleek wat ingewikkeld te zijn.

5.2 Dinsdag 26/03/2024

Vandaag heb ik opnieuw veel werk verzet. Alle benodigde API calls (create, update, delete) zijn voltooid. In eerste instantie waren er wat frontend problemen, maar die heb ik inmiddels ook opgelost. Daarnaast heb ik wat opruimwerk gedaan in de code en een functionaliteit toegevoegd waardoor alleen de taaltabs die open staan, worden opgeslagen. Dit dient als extra veiligheid voor gebruikers die mogelijks wijzigingen doorvoeren op tabs en deze daarna zouden vergeten (omdat de wijzigingen uiteindelijk niet relevant zouden zijn.)

5.3 Woensdag 27/03/2024

Met de 'fixed narratives' zo goed als voltooid, heb ik me vandaag gericht op de 'export documents dialog'. Ik heb me volledig gericht op het afronden van de frontend, zodat ik me morgen kan concentreren op het aanspreken van de backend.

5.4 Donderdag 28/03/2024

Vandaag was een uitdagende dag, omdat er veel backend werk komt kijken bij het exporteren van documenten. Ik heb echter het gevoel dat ik het backendgedeelte steeds beter onder de knie krijg, en het is me gelukt om een basisstroom (het exporteren van een basisbestand) te laten werken. Nu ik het principe begrijp, kan ik me er morgen volledig op concentreren om de complete workflow uit te werken. Gezien ik morgenavond plannen heb, heb ik ook aan mijn stageverantwoordelijke doorgegeven dat ik van thuis zal werken.

5.5 Vrijdag 29/03/2024

Na een hele dag hard werken aan de export, is de volledige 'export documents flow' voltooid. Er zijn nog enkele kleine punten die moeten worden aangepakt, maar het backend gedeelte (dat een andere collega verzorgt) dient links en rechts nog wat aangepast te worden. Normaal gezien is alles dat ik meestuur correct, dus dit zou geen problemen mogen geven in de toekomst. Ik ben zeer tevreden met de resultaten van deze week, omdat alles nu klaar is voor de demo met de klanten binnen twee weken. Tot die tijd hebben we nog voldoende ruimte voor het testen en eventuele finetuning.

6 WEEK 6 (01/04/2024 – 25/04/2024)

6.1 Maandag 01/04/2024

Paasmaandag

6.2 Dinsdag 02/04/2024

Na een welgekomen verlofdag was het terug tijd om aan de slag te gaan. Gezien alles ruim op schema zit wat betreft de deadline voor een van de grote klanten (15/04/2024) wordt er deze week geprobeerd alles af te werken en op de developmentomgeving te krijgen, zodanig er volgende week uitvoerig getest kan worden. Vandaag heb ik me nog bezig gehouden met de voorlopig laatste taken die ik heb gekregen voor de release, maar ik heb het gevoel dat daar nog wat zou kunnen bijkomen. Volgens de best practices implementeerde ik nog een serializer in Django voor de fixed narratives en zorgde ik er ook voor dat er telkens bij een export van documenten en mail wordt gestuurd naar de betreffende gebruiker wanneer deze is afgerond. Deze namiddag zat ik ook samen met de CTO (tevens de stagebegeleider) en een andere developer omdat ze graag een basistool die gebruik maakt van AI op hun platform willen implementeren. Hiermee zal ik morgen aan de slag gaan.

6.3 Woensdag 03/04/2024

Zoals gisteren vermeld werkte ik voornamelijk aan de AI applicatie. Deze tool zou met behulp van een NLP verschillende pagina's tekst moeten analyseren en hieruit enkele kerngegevens moeten extraheren. Het AI-deel werd door een collega reeds helemaal uitgewerkt en nu is het mijn taak hier het fullstack gebeuren aan te koppelen, zondanig een gebruiker via een mooie interface een taak kan uitvoeren en achteraf kan raadplegen door deze op te slaan in de databank. De frontend is zo goed als klaar, en ook de backend staat op poten. Gezien er nog wat gefinetuned wordt aan het AI model kan ik voorlopig nog niet veel verder gaan, maar ik heb vandaag nog heel wat nieuwe taken gekregen voor de release (zoals eerder geanticipeerd) die een hogere prioriteit hebben en waar ik dus morgen op zal verderwerken.

6.4 Donderdag 04/04/2024

Een enorm drukke dag vandaag, maar er is ook heel wat werk verzet. Het zijn niet zozeer veel nieuwe functies, maar vooral zaken die aanpassing/verbetering nodig hadden: Labelteksten, individuele delete functie, extra velden bij de export, aanpassen export dialog, multifilter issuers, ...). Het is de eerste keer dat ik een zekere druk voel in het werk, maar het geeft wel een goed gevoel te weten dat mijn werk hier echt telt en ook echt nodig is met de deadline in het achterhoofd. Morgen ga ik verder met de laatste aanpassing door te voeren, zodanig alles klaar is voor de development branche voor het weekend. Ook zal ik opnieuw van thuis uit werken.

6.5 Vrijdag 05/04/2024

Ondanks de paar resterende zaken die nog moesten afgewerkt worden was het toch weer een uitdagend dagje. Samen met een collega werkte ik zowat de hele voormiddag op een probleem waarbij files die geüpload werden niet als files maar als strings terugkwamen uit de database, wat voor heel wat problemen zorgde. Gelukkig was deze issue tegen de middag opgelost. In de namiddag handelde ik nog enkele andere zaken af (link naar overzicht exports, code cleaning, kleine layout changes) en zo was ik rond 15h ongeveer

klaar met alles dat nog op de todo-lijst stond voor de deadline langs mijn kant. Ik kreeg nog een andere kleine taak waarbij ik de export mails wat moet inkleden naar een voorbeeld dat ze gebruiken voor een andere klant. Hiermee ging ik nog aan de slag, maar dit is helaas niet meer afgeraakt. Dit staat dus als eerste op de planning voor maandagvoormiddag.

7 WEEK 7 (08/04/2024 – 12/04/2024)

7.1 Maandag 08/04/2024

Na vorige week tamelijk druk geweest te zijn met de laatste zaken af te werken om alles tijdig op de dev environment te krijgen, startte deze week tamelijk rustig. Naar gewoonte vond om 09h00 de teammeeting plaats, waarin de stand van zaken werd besproken. De rest van de dag bestond uit kleine wijzigingen door te voeren die werden opgemerkt tijdens de testing en verder de puntjes op de i te zetten, voornamelijk frontend wijzigingen (kleuren, layout, ...). Gezien alles voor de release volgende week van mijn kant klaar is zal ik vanaf morgen verder werken aan de implementatie van de AI tool.

7.2 Dinsdag 09/04/2024

Vandaag werkte ik een hele dag verder aan de AI tool. Ik finetunede de frontend en backend, die nu volledig op poten staan. Het is nu mogelijk om een pdf een de naam van een subfonds mee te geven die vervolgens worden opgeslagen in de database en getoond worden in een lijst. Ook werd de functionaliteit voorzien om deze entries te selecteren en verwijderen (bulk delete) en maakte ik de nodige aanpassingen zodanig de store (lokale opslag) tijdig geüpdatet wordt. Als alles goed verloopt zou morgen het AI model functioneel moeten zijn. Zodra dat het geval is kan ik starten met deze te implementeren in de huidige flow.

7.3 Woensdag 10/04/2024

Na in de voormiddag nog wat kleine zaken te wijzigen werd ik rond de middag verwittigd dat het AI model beschikbaar was. Meteen na de lunch en teammeeting van 13h00 kon ik hier mee aan de slag gaan. Gezien ik nog niet echt een idee had van hoe het model net werkte, heb ik de specifieke repository eerst in een aparte folder gekloond. Na wat getest te hebben kreeg ik de gewenste resultaten en kon ik beginnen met dit alles te integreren in het Pripslabproject. Gezien de pythonversies van de twee repositories verschilden (3.8 en 3.11) was het wat knutselen met de requirements.txt-file, waarin alle benodigde libraries staan die nodig zijn voor het correct functioneren van de hele applicatie. Gezien ik een aparte folder heb aangemaakt voor de AI toepassing in een bestaand project, was het ook nodig paden voor imports aan te passen. Ook dit zorgde voor wat problemen, maar tegen het einde van de dag stond alles op punt om morgen aan de slag te kunnen met de integratie ervan in de huidige flow.

7.4 Donderdag 11/04/2024

Een uitdagend dagje, maar wel met mooie vooruitgang. Vanmorgen ben ik gestart met het testen van het model binnen het Pripslab project. Dit werkte nog steeds naar behoren, maar de echte uitdaging bestond eruit dit werkende te krijgen in de huidige flow. Momenteel gebruikt het model een pdf-file uit een bepaalde folder, die vervolgens wordt omgezet in een excel-file en in een 'output' folder wordt geplaatst. De werking ervan kan behouden blijven, maar de input file moet door de gebruiker kunnen worden geüpload en het resultaat ervan moet na de generatie ervan opgeslagen worden in de database. Na wat aanpassingen doorgevoerd te hebben ben ik erin geslaagd als gebruiker een pdf-file mee te geven, maar het resultaat wordt momenteel nog opgeslagen in een 'output' folder. Ik heb een vermoeden dat er iets fout is met het type van de file tijdens het opslaan, morgen ga ik hiermee verder.

7.5 Vrijdag 12/04/2024

Deze voormiddag kreeg ik nog een paar kleine opdrachten doorgeschoven voor de release van volgende week maandag. Daarna ging ik verder waar ik gebleven was met de AI tool. Tijdens de migratie van een model ging het echter helemaal mis en heeft het me een paar uren gekost dit terug recht te zetten. Gelukkig werd ik hierin ondersteund door een van de collega's. Kort daarna ben ik erin geslaagd mijn vermoeden van gisteren te bevestigen, waarbij er inderdaad iets misgaat met het format waarin een file geüpload wordt. Na me hier even geconcentreerd mee bezig te houden ben ik erin geslaagd de hele flow af te werken.

8 WEEK 8 (15/04/2024 – 19/04/2024)

8.1 Maandag 15/04/2024

Deze week zal ik me verder focussen op het afwerken van de prospectus AI. Ik heb er een goed oog in, gezien de hele flow nu werkt. Na de meeting van 09h00 ben ik dan ook meteen aan de slag gegaan met het verder uitwerken van de flow. Ik werkte verder aan het opslaan van de twee files (input pdf en output excel) naar de database. Het heeft me wat knutselwerk gekost, maar naar het einde van de dag toe was ik er eindelijk in geslaagd. Momenteel wordt het model opgeroepen en blijft de applicatie laden tot het resultaat gegenereerd is. Dit is echter niet de bedoeling gezien de applicatie zo 2 minuten onbruikbaar is. De volgende taak zal er dus uit bestaan de API call naar het model asynchroon op te roepen en door een worker in de achtergrond te laten uitvoeren. Zo kan het model aan de slag gaan met de request terwijl de gebruiker verder kan werken in de tool.

8.2 Dinsdag 16/04/2024

Opnieuw een pittig dagje vandaag. Deze voormiddag heb ik besloten al het werk tot nu toe te kopiëren naar een branch die afgetakt is van de meest recente production branch. Eerst was het idee om alle changes van de production in mijn branch te mergen, maar gezien dat voor heel wat mergeconflicten en errors zorgde leek dit de betere oplossing.

Hierna kon ik verder met het uitwerken van de asynchrone call handling, die wordt afgehandeld door een Celery worker. Aanvankelijk leek dit een hele uitdaging te worden, maar het bleek eenvoudiger dan eerst gedacht. Na een namiddag goed doorwerken werkte deze functionaliteit ook naar behoren. Verder voegde ik nog het gebruik van uuids toe en de mogelijkheid om entries uit de database te verwijderen. Nu is het enkel nog de zaak van de gebruiker op de hoogte te houden over de status van de call. Hiermee zal ik morgen aan de slag gaan.

8.3 Woensdag 17/04/2024

Deze voormiddag werkte ik de statusupdates verder af en moest ik mijn huidige pagina al een keer in de dev omgeving mergen, zodanig hier feedback op gegeven kon worden.

's Middags vond de tweede meeting met de stagebegeleider plaats, waarbij we een presentatie moesten geven over het geleverde werk, het geüpdatete projectplan en de bewijzen die we zouden gebruiken. Daarnaast werd ook de tussentijdse evaluatie besproken. Ik had de resultaten nog niet te zien gekregen en was een beetje teleurgesteld toen ik ze ontving. Dit heb ik ook laten weten aan m'n stagementor, die me vertelde de resultaten vrijdag of maandag te bespreken (gezien ik morgen van thuis zou werken).

In de namiddag ontving ik feedback over een paar wijzigingen voor de prospectus pagina, die ik meteen heb doorgevoerd. Zo was er 2 keer een 'breadcrumb trail' te zien op de overzichtspagina. Daarnaast was ik initieel uitgegaan van het idee dat een gebruiker die naar de prospectuspagina navigeert meteen op de generate pagina wil terechtkomen. Hoewel deze insteek niet verkeerd was, bleek het nu wel duidelijker om de paginastructuur op te bouwen zoals de andere pagina's, gezien ik de vraag kreeg of het mogelijk was de response niet enkel als excel maar ook via een JSON veld mooi te kunnen tonen op een aparte pagina (edit pagina zonder aanpasmogelijkheden). Tegen de avond was dit alles mooi geïmplementeerd.

8.4 Donderdag 18/04/2024

Vandaag werkte ik van thuis verder aan de laatste kleine details voor de prospectus pagina. Er was een visuele bug die ervoor zorgde dat een veld leek bleek na een submit en ook de manier waarop de submit werd afgehandeld was niet optimaal. Tegen de middag was ik klaar met de laatste puntjes op de i te zetten en kon ik alles op de dev branch mergen.

Na de middag startte ik (opnieuw) aan de client pagina. In week 3 van mijn stage was ik al begonnen aan een nieuwe versie van deze pagina, maar ondertussen zijn er een aantal frontend componenten aangemaakt die voor deze toepassing beter zouden dienen. Aangezien ik dit alles al een keer gedaan had, duurde het niet lang voor een heel deel van de functionaliteiten was opgezet: list all, edit, create en ook een aparte subclient pagina. Morgen ga ik hierop verder.

8.5 Vrijdag 19/04/2024

Deze voormiddag kwamen er twee graduaatstudenten langs voor een kijkstage. Eerder deze week had de CEO mij gevraagd deze studenten op te vangen en hen wat uitleg te geven over het bedrijf en mijn eigen stage. Een leuke afwisseling tussen al het programmeren door. In de namiddag werkte ik verder aan de client pagina, waarbij ik de update en save voor de store bijstelde, enkele functies opzette die een sommatie moeten teruggeven van gelinkte issuers en priips en ook een sorting algorithm waardoor parent clients en subclients naast elkaar werden gezet. Opnieuw een productieve week.

9 WEEK 9 (22/04/2024 – 26/04/2024)

9.1 Maandag 22/04/2024

Na de meeting van 09h00 had ik meteen aansluitend een meeting met de CTO en een andere developer om de laatste wijzigingen voor de client pagina te bespreken en ook een kijkje te nemen naar wat ik als volgende opdracht zal doen. Het zou gaan over het opzetten van unit tests voor de frontend met behulp van een test-automatisatietool (playwright). Voor de clientpagina mocht ik het subclients gegeven verwijderen gezien dit niet langer gebruikt gaat worden en verder nog een aantal kleine styling wijzigingen.

Aansluitend aan deze meeting had ik het feedbackgesprek met m'n stagementor betreffende mijn tussentijdse evaluatie. Ik was wat teleurgesteld met de resultaten en had daarom vorige week gevraagd deze eens te kunnen bespreken. Ik kreeg te horen dat ze heel tevreden zijn over m'n werk en mijn houding. Ze zijn een andere manier van evalueren gewend van studenten bij de UCLL, waardoor deze resultaten mogelijk niet in verhouding zijn met wat andere studenten kregen. Hij wist me te vertellen dat ze hier naar het einde toe zeker rekening mee gingen houden. Een geruststelling dus.

De hele dag werkte ik nog verder aan de besproken wijzigingen voor de client pagina en tegen het einde zette ik nog alles klaar voor de unit testing, zodanig ik hier morgen meteen mee aan de slag kan gaan.

9.2 Dinsdag 23/04/2024

Vandaag focuste ik me een hele dag op de unit testing. Gezien ik niet bekend ben met de gewenste automatisatiesoftware, was het wel even puzzelen vooraleer het eerste gewenste resultaat verscheen. Het is namelijk de bedoeling voor elke pagina de CRUD operations te testen en bijkomend nog enkele andere componenten. Vandaag werkte ik voor de issuer pagina de create-,read- en update-test af. Morgen ga ik verder met de delete-test en het uitwerken van de tests voor andere pagina's.

9.3 Woensdag 24/04/2024

De hele dag heb ik verdergewerkt aan het opzetten van verdere unit tests. Zo maakte ik nog een test voor het deleten van een issuer en ook een voor de fixed narratives. Gezien het niet echt duidelijk was hoever ik net diende te gaan met deze tests, heb ik dit nog even met de stagementor overlegd. De uitwerking hiervan en ook de tests voor de andere pagina's staan gepland voor de rest van de week. Daarnaast updatete ik vandaag ook de release notes, gezien mijn nieuwe toevoegingen (clients pagina en prospectus AI) hier nog niet waren gedocumenteerd.

9.4 Donderdag 25/04/2024

Opnieuw een dag vol testing. Ik maakte alle tests voor de issuer af en finetunede links en rechts een aantal zaken om de tests nog robuuster te maken. Nu ik het testen wat onder de knie heb vermoed ik dat het opstellen van tests voor de andere pagina's ook wat vlotter zal verlopen.

9.5 Vrijdag 26/04/2024

Vandaag een dag thuiswerk, waarbij ik tests schreef voor de client pagina. Gezien de prospectus pagina voornamelijk gebaseerd is op het AI algoritme heeft het weinig nut

hier frontend testing op uit te voeren. Volgende week werk ik nog wat verder aan de tests, zodanig er voor elke v2-pagina testen bestaan. De stagementor vertelde me dat zodra dat klaar is er nieuw werk klaarligt.

10 WEEK 10 (29/04/2024 – 03/05/2024)

10.1 Maandag 29/04/2024

Zoals gebruikelijk startte de dag met de teammeeting van 09h00. Daarna polste ik bij de stagementor wat er qua tests nog diende te gebeuren. De huidige tests waren goed, maar het zou ook de bedoeling moeten zijn om te kijken of bepaalde uitzonderingen correct worden afgehandeld (niet invullen van een verplicht veld, ...). Dit moest dus voor de huidige tests (issuer en client) en ook voor de resterende pagina's (equity, basket en template) geschreven worden. De rest van de dag was dat dan ook waar ik me op focuste voor de issuer en client pagina.

10.2 Dinsdag 30/04/2024

Net zoals gisteren ben ik een hele dag aan de slag gegaan met verdere tests te schrijven. Dit keer voor de equity pagina. Gezien dit de eerste pagina was die ik niet zelf geïmplementeerd had waarvoor ik tests moest schrijven was het even wat zoeken naar hoe deze pagina net in elkaar zat, maar dat duurde gelukkig niet al te lang. Tegen het einde van de dag waren de tests voor deze pagina klaar. Daarnaast ontving ik van de stagementor een nieuwe opdracht die uitgewerkt zou moeten worden na de tests: Een nieuwe login en homepagina (frontend!). Ik kijk er al naar uit om hieraan te beginnen, maar natuurlijk eerst de tests afwerken.

10.3 Woensdag 01/05/2024

Dag van de Arbeid

10.4 Donderdag 02/05/2024

Na een deugddoende breek-de-week dag opnieuw een dag vol met testing, dit keer voor de basket pagina.

10.5 Vrijdag 03/05/2024

De laatste dag van de week en met het vervolledigen van alle tests voor de specifieke pagina's meteen ook de laatste dag testing, met als laatste de template-pagina. Daarnaast zette ik ook al alles klaar voor maandag meteen met de frontend voor de login en homepagina te kunnen beginnen.

11 WEEK 11 (06/05/2024 – 10/05/2024)

11.1 Maandag 06/05/2024

Aangezien ik alles voor de frontend uitwerking vorige week al had opgezet, kon ik meteen na de meeting van 09h00 vandaag aan de slag. Ik startte met de login pagina, waarna ik ook de logout, duplicate login en de reset password pagina afwerkte. Een uiterst productieve dag; Leuk om mezelf nog eens een dag volledig op de frontend te kunnen smijten.

11.2 Dinsdag 07/05/2024

Vandaag werkte ik aan de grootste pagina binnen deze opdracht: De overview pagina. Op deze pagina wordt de gebruiker begroet en kan hij navigeren naar de tools waarvoor de gebruiker is aangemeld. Ook kan hij via deze pagina de laatste nieuwigheden doorlezen, blogs/whitepapers raadplegen en ook de customer support contacteren.

Na een dag goed doorgewerkt te hebben was deze pagina (op enkele details na) ook zo goed als af. Nu alles van de frontend kant zo goed als afgewerkt is richt ik me morgen op het koppelen van de backend aan de frontend-componenten.

11.3 Woensdag 08/05/2024

In tegenstelling tot de twee hele productieve frontend-dagen verliep deze dag wat minder. Het duurde even voor ik de samenhang van het oude logingebeuren had doorgrond, maar na enige tijd was ik er dan toch in geslaagd de pagina's op een (voorlopig) correcte manier met elkaar te linken. Vermoedelijk moet dit later nog worden aangepast, maar voor nu is dit zeker voldoende. Daarnaast zette ik ook een store op voor user data die gebruikt zal worden om te kijken of een gebruiker al dan niet is ingelogd en tot welke tools een gebruiker toegang heeft. Morgen en overmorgen geniet ik van 2 verlofdagen; Maandag terug vol aan de slag.

11.4 Donderdag 09/05/2024

O.L.H. Hemelvaart

11.5 Vrijdag 10/05/2024

Brugdag

12 WEEK 12 (13/05/2024 – 17/05/2024)

12.1 Maandag 13/05/2024

Vandaag was een echte 'blue Monday'. Nu de frontend op punt stond en ook de de frontend routing correct was ingesteld, kon ik aan de slag gaan met de login functionaliteiten van de backend hieraan te koppelen. Dit ging echter niet zonder slag of stoot. Een hele dag heb ik geprobeerd dit werkende te krijgen, maar er bleven telkens zaken misgaan. Na heel wat hulp te hebben ingeschakeld van de andere developers kwam er toch stilaan schot in de zaak. Nu ik een idee had van hoe ik deze routingproblemen het best aanpakte, had ik toch wat moed teruggevonden om me er morgen weer helemaal tegenaan te smijten.

12.2 Dinsdag 14/05/2024

Ook vandaag stond veelal in het teken van de routing. Stukje bij beetje maakte ik vooruitgang, tot ergens halverwege de namiddag alles zo goed als op poten stond. Daarnaast linkte ik ook de user permissions aan de overview pagina. Zo worden enkel de tools waartoe gebruikers toegang hebben (lees: voor betalen) beschikbaar.

12.3 Woensdag 15/05/2024

Vandaag werkte ik nog verder aan enkele kleine zaken betreffende de routing. Daarna focuste ik me opnieuw op enkele frontend aanpassingen. Zo voerde ik nog enkele wijzigingen door voor het duplicate login scherm en de algemene styling.

Tegen het einde van de werkdag vroeg de stagementor mij de resultaten die ik al had geboekt op de dev omgeving te pushen, zodanig hij zelf al eens kon kijken hoe alles eruit zag en wat er mogelijk nog veranderd moest worden.

12.4 Donderdag 16/05/2024

Na mijn wijzigingen gisteren op dev te zetten waren er heel wat problemen deze voormiddag. Een heel deel van de urls bleek niet meer te werken. Gelukkig was dit na grondige troubleshooting door een collega snel verholpen. Het bleek een instelling te zijn voor de routing die blijkbaar al enige tijd fout stond ingesteld, maar nooit was opgemerkt. Een geluk bij een ongeluk dus.

In de namiddag ontving ik nog wat feedback over de frontend, waarbij er een paar zaken waren die nog aangepast moeten worden. Deze aanpassing voerde ik ook meteen door.

12.5 Vrijdag 17/05/2024

Gezien alles qua basisfunctionaliteiten bijna af was, werd het tijd om nog twee zaken af te ronden. Het is de bedoeling dat wanneer een gebruiker inactief is voor een bepaalde periode, deze automatisch wordt uitgelogd. Daarnaast is het ook de bedoeling dat wanneer een gebruiker 2 keer probeert in te loggen, hij de tweede keer de melding krijgt al ingelogd te zijn (duplicate login). Deze twee functionaliteiten werkte ik vandaag nog af. Het laatste wat me te doen staat is de hele flow wanneer een gebruiker zijn/haar wachtwoord vergeet. Ik hoop deze functionaliteit nog te implementeren voor het einde van mijn stage, gezien deze taak dan ook nog net mooi zou afgerond zijn.

13 WEEK 13 (20/05/2024 – 24/05/2024)

13.1 Maandag 20/05/2024

Pinkstermaandag

13.2 Dinsdag 21/05/2024

De laatste (opnieuw ingekorte) week is aangebroken. Deze week zal ik de laatste puntjes op de i zetten en proberen alles zo goed mogelijk te hebben afgerond, zodanig andere collega's verder met mijn werk aan de slag kunnen. Vandaag werkte ik de laatste kleine zaken van de overview af.

13.3 Woensdag 22/05/2024

Deze voormiddag kreeg ik nog een laatste kleine opdracht die ik samen met een andere student moest uitwerken. Door middel van pair programming werkten we nog een tweede use case uit voor de prospectus AI.

13.4 Donderdag 23/05/2024

Vandaag werkte ik een laatste keer van thuis uit, waarbij ik de toevoegingen van het AI gedeelte finaliseerde. Na de uren maakte ik nog een aantal cakes, die ik morgen zal meebrengen voor de aanwezige collega's.

13.5 Vrijdag 24/05/2024

Het zit er op. De laatste dag succesvol afgerond. 13 weken waarop ik zoveel heb bijgeleerd, die voorbijgevlogen zijn. Ik ben zeer dankbaar hier mijn stage gedaan te mogen hebben.

14 ALGEMENE REFLECTIE

14.1 Realisatie

Wat betreft de zaken die ik gerealiseerd heb, kan ik niet anders dan tevreden zijn. Hoewel het soms moeizaam verliep, heb ik op 13 weken heel wat bijgedragen aan de PRIIPSLab tool. Zowat alles wat ik uitgewerkt heb zal uiteindelijk ook effectief opgenomen worden in de bestaande tool, wat een enorme voldoening geeft.

14.2 Coaching

Ook ben ik enorm dankbaar voor de begeleiding die ik vanaf dag 1 heb ontvangen. Steeds wanneer ik vragen had kon ik wel terecht bij iemand, zij het de stagementor zelf of een collega. Dit was enorm waardevol, maar heeft me ook doen beseffen dat ik nog veel te leren heb.

14.3 Persoonlijke groei

Uiteraard ben ik op persoonlijk vlak ook enorm gegroeid. Ik heb heel wat ervaring opgedaan over wat het betekent om in een team te werken. Daarnaast heeft deze stage me echt het belang van een goede band met collega's getoond. Iets waar ik in mijn latere professionele carrière nog veel aan zal hebben.