1. Inhoudsopgave

2. Inleiding

- a. Over deze handleiding done
- b. Over het dashboard done
- 3. Het dashboard opstarten
 - a. Hoe kom je bij het dashboard
- 4. Navigeren op het dashboard
 - a. De homepagina, wat krijg je te zien, wat zie je, wat zijn je opties
 - b. De voorspellingenpagina, wat krijg je te zien, wat zie je, wat zijn je opties
 - c. De handleiding pagina, wat krijg je te zien, wat zijn je opties

5. Data

- Welke data wordt er gebruikt in dit dashboard? (Verwijs naar handleiding van andere groepje, daar staat in hoe je de database aanpast, maar leg wel uit hoe het werkt)
- b. Hoe blijft de data up to date?
- c. Hoe blijft de voorspellingen data up to date, hoe kan je die aanpassen
- d. Hoe zit het met de beveiliging, hoe zorgen wij ervoor dat privacy etc. wordt gewaarborgd (leg uit dat we een veilige hosting methode gebruiken, dat je niks kan aanpassen op ons dashboard, dat je geen achterliggende data kan vinden, dat de data in een veilige omgeving staat, concrete terminologie waarom het is veilig)

6. De back-end

- Hoe werkt onze applicatie op de achtergrond (leg uit hoe de file-structuur in elkaar steekt, waar je wat vindt) done
- Hoe kan je bepaalde dingen simpel aanpassen (leg uit dat comments in de code veel vertellen over de code, en hoe je een aantal dingen kan veranderen als je dat zou willen) done

7. Troubleshooting

 Noem een lijstje van meest voorkomende problemen en hoe je deze oplost (weet nog niet concreet wat dit zou kunnen zijn)

8. Contact

Hoe kunnen ze ons in een geval van nood toch bereiken zodat de applicatie niet onbruikbaar wordt?

9. Credits en laatste woord

a. Schrijf een leuk tekstje over wie dit gemaakt heeft en wens de gebruiker succes

Owen = geel

Diya = groen

Isha = blauw

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 2: Inleiding	4
2.1 Over deze handleiding	4
2.2 Over het dashboard	4
Hoofdstuk 3: Het dashboard opstarten	5
3.1 Hoe kom je bij het dashboard	5
3.2 Starten	5
3.3 Het dashboard	5
Hoofdstuk 4: Navigeren op het dashboard	6
4.1 De homepagina	6
4.2 De voorspellingen pagina	7
4.3 De handleiding pagina	8
Hoofdstuk 5: Data	9
5.1 Welke data wordt gebruikt in dit dashboard	9
5.2 Hoe blijft de data up-to-date	9
5.3 Hoe blijven voorspellingen up-to-date	9
5.4 beveiliging	10
Hoofdstuk 6: De back-end	12
6.1 Hoe werkt onze applicatie op de achtergrond	12
6.2 Hoe kan je bepaalde dingen simpel aanpassen	13
Hoofdstuk 8 Contact	15
8.1 contact	15
Hoofdstuk 9. Credits	16
0.1 Cradite on lasteta waard	16

Hoofdstuk 2: Inleiding

2.1 Over deze handleiding

In deze handleiding wordt een gedetailleerd overzicht van verschillende functies en mogelijkheden die ons dashboard "Digidam "te bieden heeft. De handleiding bestaat om je te helpen bij het optimaal benutten van ons dashboard en om eventuele vragen die je zou kunnen hebben te beantwoorden. Wij raden je aan om de handleiding zorgvuldig door te nemen, zodat je goed gebruik kunt maken van ons dashboard. Als je dit zorgvuldig doet, kan er weinig misgaan en zal je eventuele problemen snel kunnen oplossen.

2.2 Over het dashboard

Het Digidam-dashboard is gemaakt voor de coördinatoren van gemeente Amsterdam binnen vakgroep APP. Ook is het dashboard te zien door elk medewerker van vakgroep APP. Dit is een oplossing voor het niet hebben van een overzicht van het aantal medewerkers die zij hebben en die zij nodig hebben met een bepaalde rol. Het dashboard is een ruimte die toegang biedt tot belangrijke gegevens die relevant zijn voor de coördinator. Er is een overzicht van het aantal mensen met een bepaalde rol die vakgroep APP nodig heeft. Ook wordt er getoond hoeveel medewerkers er nodig zullen zijn per jaar in de vorm van huidige bezettingen en voorspellingen.

Met opmerkingen [iB1]: Praten we in je vorm, zij vorm

Met opmerkingen [DS2R1]: je

Met opmerkingen [iB3]: Is niet alleen voor coordinatoren maar alle medewerkers vakgroep App, maar vooral voor de coordinatoren

Hoofdstuk 3: Het dashboard opstarten

3.1 Hoe kom je bij het dashboard

Het Digidam Dashboard is een webapplicatie. Deze is te benaderen via een webbrowser op je desktop of laptop, zoals Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox of Apple safari. Ook is hij te benaderen via een browser op je smartphone, al zal de website er dan minder mooi uit zien aangezien deze gebouwd is voor desktop en laptops.

3.2 Starten

Je start het dashboard door de onderstaande URL in je browser te typen of door op de link te klikken.

URL Digidam Dashboard: https://digidam-3adyx.ondigitalocean.app/

Het zou kunnen dat direct de link openen deze foutmelding geeft. Kopieer dan de link handmatig en plak deze in je browser.



is. De computer kan worden beschadigd of uw persoonlijke gegevens

Voor feedback over Microsoft Defender voor Office 365

kunnen op een schadelijke manier worden gebruikt.

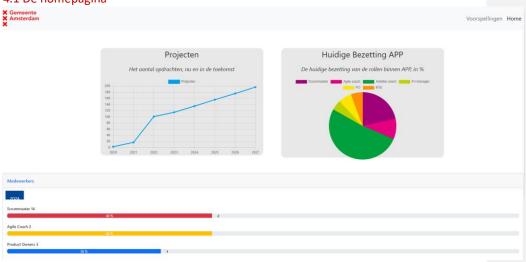
Afbeelding 3.1: foutmelding openen website

3.3 Het dashboard

Zodra je het dashboard hebt geopend beland je op de homepagina, je zit nu in de applicatie, gefeliciteerd! Het is namelijk niet nodig om in te loggen, iedereen kan vrijuit het dashboard gebruiken.

Hoofdstuk 4: Navigeren op het dashboard

4.1 De homepagina



Zodra je op de homepagina bent, zal het er zo uitzien. Je krijgt al meteen verschillende informatie te zien en een navigatiebar aan de bovenkant van je scherm. De verschillende onderdelen zijn:

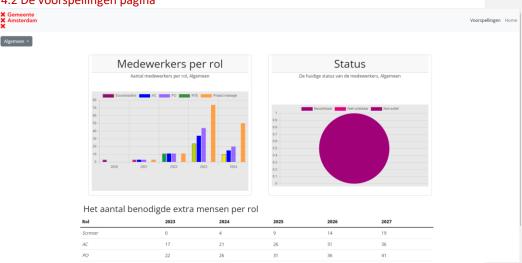
- 1. Het logo van de gemeente Amsterdam, als je hier op klikt ga je naar de homepagina, ook als je op de andere pagina's bent.
- 2. Het home knopje, als je hier op klikt ga je terug naar de homepagina
- 3. Het voorspellingen knopje, als je hier op klikt ga je naar de voorspellingen pagina
- 4. Het handleiding knopje, als je hier op klikt ga je naar de handleiding pagina
- 5. De projecten grafiek, hier kan je het huidige aantal projecten zien en een voorspelling van het aantal projecten dat er gaat komen in de toekomst. Dit kan je beter zien door over de lijn te hoveren.
- 6. De huidige bezetting grafiek, hier kan je zien hoe de rollen zijn verdeeld op dit moment in de vakgroep APP, dus hoeveel mensen er per rol zijn. Dit zie je door over de gekleurde vakjes te hoveren. Wil je een rol tijdelijk weghalen uit de grafiek? Klik dan op de namen in de legenda, dan zal deze uit de grafiek weggaan.
- 7. De progressie bar van het aantal medewerkers, hier kan je zien per jaar hoeveel mensen je hebt en of je er genoeg hebt of niet. Is de bar 100%? Dan betekent het dat je volgens de voorspelling genoeg mensen zal hebben in de toekomst. Is de bar nog niet 100%? Dan is er nog werk aan de winkel om ervoor te zorgen dat dit wel het geval gaat zijn.

Met opmerkingen [iB4]: Is geen lijn grafiek meer maar staaf, en er is daar alleen de projecten weergeven die in de database staan

Met opmerkingen [iB5]: Voeg toe dat het weergeven is in aantallen

Met opmerkingen [iB6]: Misschien handig om toe te voegen dat je filtert per jaar mat de filter knop

4.2 De voorspellingen pagina



Zodra je op de voorspellingen pagina bent, zal het er zo uitzien. Je krijgt al meteen verschillende informatie te zien en een navigatiebar aan de bovenkant van je scherm. De verschillende onderdelen zijn:

- 8. Het logo van de gemeente Amsterdam, als je hier op klikt ga je naar de homepagina, ook als je op de andere pagina's bent.
- 9. Het home knopje, als je hier op klikt ga je terug naar de homepagina
- 10. Het voorspellingen knopje, als je hier op klikt ga je naar de voorspellingen pagina
- 11. Het handleiding knopje, als je hier op klikt ga je naar de handleiding pagina
- 12. De medewerkers tabel, hier kan je per rol per jaar zien hoeveel medewerkers je nog nodig gaat hebben gebaseerd op voorspellingen en het huidige aantal mensen.

4.3 De handleiding pagina

K Gemeente K Amsterdam

Handleiding Voorspellingen Hom

Handleiding Digidam Dashboard

Zodra je op de handleiding pagina bent, zal het er zo uitzien. Je krijgt al meteen verschillende informatie te zien en een navigatiebar aan de bovenkant van je scherm. De verschillende onderdelen zijn:

- 13. Het logo van de gemeente Amsterdam, als je hier op klikt ga je naar de homepagina, ook als je op de andere pagina's bent.
- 14. Het home knopje, als je hier op klikt ga je terug naar de homepagina
- 15. Het voorspellingen knopje, als je hier op klikt ga je naar de voorspellingen pagina
- 16. Het handleiding knopje, als je hier op klikt ga je naar de handleiding pagina
- 17. De handleiding zelf, je ziet op de pagina deze zelfde handleiding, ingebouwd in de pagina zodat je hem altijd makkelijk en snel kunt bereiken

Hoofdstuk 5: Data

5.1 Welke data wordt gebruikt in dit dashboard

Voor het dashboard wordt veel gebruik gemaakt van data. Het is belangrijk dat deze data up-todate blijft zodat de informatie die te zien is op het dashboard relevant blijft. De data die gebruikt wordt zijn de volgende:

- Medewerkers: Op het dashboard wordt er laten zien hoeveel medewerkers er per rol
 per jaar zijn. Een medewerker kan meerdere rollen hebben en dus is dit opgenomen in
 de manier waarop de database is opgebouwd. Verder wordt er gebruik gemaakt van
 startdatums en einddatums van de contracten die medewerkers hebben. Deze worden
 meegenomen in berekeningen zodat er berekend kan worden hoeveel medewerkers er
 per jaar of per rol zijn of zullen zijn.
- 2. Opdrachten: Op het dashboard wordt er weergeven hoeveel opdrachten er per jaar zullen zijn. Hiervoor wordt er gebruik gemaakt van startdatums en einddatums van opdrachten, zodat er berekend kan worden hoeveel opdrachten er per jaar zullen zijn.
- 3. Voorspellingen medewerkers: Op het dashboard worden voorspellingen laten zien voor hoeveel rollen er in de toekomst nodig gaan zijn. Deze voorspellingen staan niet in de database maar in een apart javascript bestand. Deze voorspellingen zijn gemaakt door een coördinator op basis van enkele uitgangspunten.

5.2 Hoe blijft de data up-to-date

De belangrijkste vraag is nu: hoe blijft deze data up-to-date? Het grootste deel van de data staat in de database van een andere applicatie gemaakt voor de gemeente Amsterdam: Webapplicatie APPmatchr. Hierin staan de werknemers data en opdrachten data met bijbehorende informatie. Dit wordt door een van de backoffice medewerkers up-to-date gehouden. Benieuwd hoe dat in zijn werking gaat? Ik verwijs u dan naar de handleiding van de Webapplicatie APPmatchr. Deze applicatie staat in verbinding met die database zodat dit dashboard altijd up-to-date blijft. Op deze manier hoeft er maar 1 database gehost, beveiligd en aangepast te worden.

5.3 Hoe blijven voorspellingen up-to-date

De enige data die niet in die database staan zijn de voorspellingen voor het aantal benodigde rollen in de komende jaren. Deze staan in een apart bestand in de GitHub bestanden structuur. Deze worden up-to-date gehouden door één van de coördinatoren wanneer de voorspellingen veranderen. Hoe je dat aanpast wordt in hoofdstuk 6.2 uitgelegd.

Met opmerkingen [iB7]: Deze zin loopt een beetje raar

Met opmerkingen [iB8]: Misschien ander woord keuze verwacht worden?

Met opmerkingen [iB9]: ??

Met opmerkingen [iB10]: Andere zin gebruiken

Met opmerkingen [iB11]: Maybe gevormd of ander woord keuze

Met opmerkingen [iB12]: Is deze info nodig? Dat het voor de gemeente is gemaakt?

Met opmerkingen [iB13]: Volgens mij ander verwijswoord?

Met opmerkingen [iB14]: Enk of meervoud?

Met opmerkingen [iB15]: Word dit gedaan door coordinator of back office medewerker?

5.4 be veiliging

Het waarborgen van de beveiliging van een applicatie is van essentieel belang om de vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van gegevens en functionaliteiten te garanderen. In het geval van onze applicatie maken we gebruik van verschillende maatregelen om de veiligheid te waarborgen. Ten eerste maken we gebruik van een gescheiden database die beheerd wordt door de backoffice medewerker, waardoor deze niet toegankelijk is voor gebruikers. Daarnaast biedt onze website geen bewerkingsfunctionaliteit, hiermee beperken we het risico van slechte activiteiten zoals het manipuleren van gegevens. Bovendien wordt onze applicatie gehost op DigitalOcean, een betrouwbaar platform voor cloud-infrastructuur. Deze combinatie van beveiligingsmaatregelen draagt bij aan de veiligheid van onze applicatie.

Gescheiden databases:

Onze applicatie maakt gebruik van een aparte database die beheerd wordt door de backoffice medewerker. Dit is gedaan omdat onze prioriteit is om gegevens veilig te houden. Dit betekent dat gebruikers geen toegang hebben tot onze database. Door de database te scheiden van de gebruikersinterface wordt het risico van ongeoorloofde toegang tot gevoelige informatie geminimaliseerd. Dit zorgt voor een extra beveiligingslaag die de gegevens beschermt.

Beperkte bewerkingsmogelijkheden:

Ons dashboard biedt geen functionaliteit om gegevens te bewerken. Dit betekent dat gebruikers alleen toegang hebben tot informatie die is verstrekt door onze applicatie en geen gegevens kunnen wijzigen. Door deze beperking wordt het risico van slechte activiteiten zoals het manipuleren van gegevens verminderd. Hierdoor kunnen we de integriteit van de gegevens beschermen en de betrouwbaarheid van de applicatie vergroten.

Hosting op DigitalOcean:

Onze applicatie wordt gehost op DigitalOcean, een betrouwbaar platform voor cloud-infrastructuur. DigitalOcean biedt beveiligingsfuncties en maatregelen om de gegevens en applicaties van gebruikers te beschermen. Het platform maakt gebruik van geavanceerde firewalls, monitoringtools en beveiligde netwerken om de veiligheid te waarborgen. Bovendien worden regelmatig updates uitgevoerd om potentiële kwetsbaarheden te verhelpen. Door onze applicatie op DigitalOcean te hosten, profiteren we van de beveiligingsvoorzieningen die zij bieden.

Geen achterliggende data toegankelijk:

Daarnaast is het belangrijk om te benoemen dat er geen achterliggende data te vinden is in onze applicatie. De gebruikers hebben geen toegang tot de interne structuren of gevoelige informatie van de applicatie.

Conclusie:

Door het implementeren van gescheiden databases, beperkte bewerkingsmogelijkheden op de website en het hosten van onze applicatie op DigitalOcean, kunnen we de beveiliging van onze applicatie waarborgen. Deze maatregelen verminderen het risico van ongeoorloofde toegang tot gegevens, manipulatie van gegevens en andere vormen van kwaadwillende activiteiten.

Hoofdstuk 6: De back-end

6.1 Hoe werkt onze applicatie op de achtergrond.

Het project is opgeslagen in een map genaamd "App_project". Wanneer je deze map opent, zie je verschillende submappen, waaronder "pycache", ".vscode", "static" en "templates". Daarnaast zijn er ook enkele bestanden aanwezig, zoals ".gitignore", "app.py", "models.py" en "requirements.txt".

De **"templates"-map** bevat alle Html-bestanden. Hierin is code opgenomen die betrekking heeft op de lay-out van elke pagina. Deze Html-bestanden worden gebruikt om de structuur en inhoud van de pagina's te definiëren.

Daarnaast is er een andere map genaamd "static", die verantwoordelijk is voor de vormgeving van elk object op elke pagina. In deze map vind je bijvoorbeeld informatie over de kleuren die op een pagina worden gebruikt en de gebruikte lettertypen. Binnen de "static"-map bevinden zich ook JavaScript-bestanden, waaronder "voorspellingen.js". Dit specifieke bestand moet door de backofficemedewerker worden aangepast op het moment dat er nieuwe voorspellingsgegevens beschikbaar zijn.

Een Python-applicatie heeft "app.py" als een hoofdbestand. Het bevat de code die de functionaliteit van de applicatie definieert en uitvoert. Er worden instructies en definities gemaakt, om te applicatie te laten reageren op gebruikersacties en verzoeken. Verzoeken en gebruikersacties kunnen zijn als het tonen van webpagina's, verwerken van gebruikersinvoer, ophalen van gegevens uit een database. Een "app.py"-bestand is een bestand dat wordt uitgevoerd om de applicatie te starten en ervoor te zorgen dat alles functioneert.

Een "models.py"-bestand speelt een belangrijke rol bij het bepalen van hoe gegevens worden opgeslagen, georganiseerd en gebruikt binnen een applicatie.

Een map waarin Python gecompileerde versies van je code opslaat om de uitvoering ervan te versnellen is een **pycache-bestand**. Het is bedoeld voor intern gebruikt en heeft geen impact op de functionering van de applicatie zelf. Python genereert het automatisch wanneer nodig.

Een **vscode-map** slaat project-specifieke configuratiebestanden op voor Visual Studio Code (VS Code), zoals settings.json, launch.json en tasks.json. Hiermee kun **je instellingen**, debuggerconfiguraties en taken aanpassen. De vscode-map zorgt voor een consistente ontwikkelomgeving en maakt het delen van instellingen met andere ontwikkelaars gemakkelijker.

Een **gitignore-bestand** bevat een lijst met bestanden en mappen die je wilt uitsluiten van versiebeheer met Git. Wat je hiermee kunt doen is dat je specifieke bestanden, mappen of patronen kan aangeven die je wilt negeren. Dat zorgt ervoor dat onnodige bestanden genegeerd worden.

Het **requirements.txt-bestand** bevat een lijst van namen en versies van externe bibliotheken en afhankelijkheden die nodig zijn voor een python-project. Requirements.txt is cruciaal om een consistente ontwikkelomgeving te creëren en ervoor te zorgen dat alle ontwikkelaars dezelfde versies van de benodigde bibliotheken gebruiken. Het bestand help bij het installeren en configureren van de juiste bibliotheken, waardoor de ontwikkeling van het project soepeler verloopt.

6.2 Hoe kan je bepaalde dingen simpel aanpassen

Als het gaat om data, is er een grote kans dat de voorspellingen die nu zijn gemaakt, kunnen veranderen. Daarvoor is het belangrijk voor de backofficemedewerker om die in een javascript bestand te wijzigen. De stappen die de backofficemedewerker moet nemen zijn het volgende:

Stap 1: Het openen van je GitHub account.

Stap 2: Ga naar je repository.

Stap 3: Na het openen van het project "App project", open je de map "static".

Stap 4: Na het mapje "static" te openen zie je "voorspellingen.js", je opent die dus na het openen van het mapje "static".

Stap 5: Recht bovenin, klik op het potlood icoon om de editor van de code te openen.

```
Code Blame

1  # This is a comment.
2  # Each line is a file pattern followed by one or more owners.
3
4  # These owners will be the default owners for everything in
5  # the repo. Unless a later match takes precedence,
6  # @global-owner1 and @global-owner2 will be requested for
7  # review when someone opens a pull request.
8  * @global-owner1 @global-owner2
```

Stap 7: Nu heb je een javascript bestand voor je, hierin staat code. Het is belangrijk om hier voorzichtig mee om te gaan. Wat je hieronder ziet zijn de voorspellingen voor de scrum master, tussen de jaren 2024-2027. Jij als backofficemedewerker, hoeft alleen de cijfers te veranderen en dan sla je het op door op het knopje "Ctrl" + "s" te klikken. In 2025 zijn er bijvoorbeeld 50 scrum masters voorspeld, wat je dan doet is kijken naar "scr2025". Vervolgens pas je het cijfer 40 naar 50, dan ben je al klaar.

Stap 8: Boven het nieuwste versie, klik op preview.

Met opmerkingen [OT16]: Denk ook na over andere dingen die ze zouden willen aanpassen op het dashboard zelf, zoals misschien kleuren en tekst (op voorspellingen.html bijvoorbeeld staan uitgangspunten die zeker kunnen veranderen, hoe passen ze dat dan aan?

Met opmerkingen [OT17]: Hoe dit gaat werken zal dus anders gaan, ik zal het je een keer uitleggen. Dan kan je ook die plaatjes erbij gebruiken

Met opmerkingen [DS18R17]: kijk is of dit nu wel goed is



Stap 9: Klik op commit changes.

Stap 10: In de Commit message, schrijf een paar woorden op, wat goed beschrijft wat je net hebt veranderd.

Stap 11: Onder de commit message veld, kies om het te commiten naar de branch waar je nu in zit.

Stap 12: Klik op propose changes om de wijzigingen te bevestigen.



De stappen hierboven zijn gegeven voor de voorspellingen die zijn gemaakt. Dezelfde stappen kun je ook nemen voor de andere veranderingen die je zou willen maken. Wat waar staat is aangegeven bij "6.1 Hoe werkt onze applicatie op de achtergrond.".

Hoofdstuk 8 Contact

8.1 contact

Als er echter nog problemen zijn waardoor de applicatie niet meer gebruikt kan worden, kunt u contact opnemen met coördinator, Jorg J.Golsteyn@amsterdam.nl, en/of stuur een e-mail naar ishata.bari@hva.nl, diya.sharma@hva.nl, owen.trenfield@hva.nl, mano.schaap@hva.nl en alex.peters@amsterdam.nl indien nodig. We zijn altijd beschikbaar om te helpen en de applicatie weer werkend te maken.

Hoofdstuk 9. Credits

9.1 Credits en laatste woord

Het dashboard Digidam is ontstaan door een samenwerking met een groep eerstejaars Business IT & Management studenten van de HVA en de gemeente Amsterdam. Met begeleiding van de gemeente hebben deze studenten een werkende applicatie ontwikkeld die de Agile ontwikkeling in vakgroep APP weergeeft.

Deze studenten hebben het gehele proces de Agile werkmethode toegepast. Dit heeft hen niet alleen geholpen om een applicatie op te leveren, maar ook heeft het hun waardevolle inzichten gegeven van hoe professioneel werk in de praktijk plaatsvindt. Ze hebben niet alleen geleerd hoe ze flexibel te werk kunnen gaan, maar ook hoe je zo effectief mogelijk kan werken in een scrumteam.

Naast het bouwen van de applicatie hebben de studenten dus ook geleerd hoe ze kennis kunnen toepassen met behulp van de scrummethode. Door het werken met deze scrummethode hebben de studenten geleerd hoe ze hun werk gestructureerd kunnen doen, constant bezig kunnen zijn met evalueren en hoe ze zich het beste kunnen aanpassen aan de situatie en behoefte die er op dat moment is. Dit zijn skills die niet alleen in de businesswereld handig zijn maar ook in het dagelijks leven.

Kortom was het project Digidam niet alleen en hele waardevolle leerervaring voor de studenten maar ook een geweldige levenservaring. Het heeft de studenten de kans gegeven om een kijkje te nemen hoe men in de praktijk te werk gaat. Terwijl ze dat deden hebben zij alle essentiële kennis en vaardigheden voor in de praktijk kunnen ontwikkelen die later nog erg van pas zullen zijn voor bijvoorbeeld hun toekomstige loopbaan. Verder wensen de studenten de gebruikers veel succes bij het gebruik van het dashboard.