# Project HireHub

Eenvoudig beheer, totale controle: Ontdek de HireHub App!



​ **ADSD** 2023-2024 \ WFSDAD.SL3.23

| **Teamlid** | **Studentnummer** |
| --- | --- |
| Yassine Messaoudi  Jeffrey Tang | s1188088  s1188666 |
| Versie 1.1 |  |

Datum: 10-11-2023

Inhoudsopgave

[Project HireHub 1](#_Toc145419453)

[Samenvatting 3](#_Toc145419454)

[Project deliverables 3](#_Toc145419455)

[Aanleiding & Missie 3](#_Toc145419456)

[Doelgroep 3](#_Toc145419457)

[Werkwijze 4](#_Toc145419458)

[Project grenzen 4](#_Toc145419459)

[Technische eisen 4](#_Toc145419460)

[Functionele eisen 4](#_Toc145419461)

[Vraagstelling 4](#_Toc145419462)

[Probleemstelling 4](#_Toc145419463)

[Doelstelling 4](#_Toc145419464)

[Onze aanpak 4](#_Toc145419465)

[Diagrammen/Ontwerpen 5](#_Toc145419466)

[**Resultaatomschrijving** 5](#_Toc145419467)

[Resultaten 5](#_Toc145419468)

[Inleveren 5](#_Toc145419469)

## Samenvatting

Dit project richt zich op het ontwikkelen van een Android smartphone app voor HireHub Resources, gespecialiseerd in HR Recruitment. De app is bedoeld om sollicitantprofielen in de huisstijl van de opdrachtgever te kunnen presenteren. De focus ligt op het uitvoeren van een pilot voor deze app.

## Project deliverables

1. Android smartphone app in Kotlin.
2. Werkende backend/database (Room).
3. Ontwerpdocument.
4. Een Github repository met de volledige geschiedenis van het project.

## Aanleiding & Missie

Waarom dit project?

Dit project is ontstaan omdat er een groeiende behoefte van HireHub Resources was, een HR Recruitment specialist, om hun diensten te verbeteren. Ze willen hun klanten voorzien van sollicitantprofielen die goed passen bij hun huisstijl. De missie is om een Android smartphone app te ontwikkelen die dit doel kan realiseren, we willen eerst een proef-concept uitbrengen om de effectiviteit ervan te beoordelen.

## Doelgroep

Deze app zal worden gebruikt door deze verschillende doelgroepen:

1. Anonymous Gebruikers ofterwijl gasten (gebruikers die niet zijn ingelogd).
2. Sollicitanten.
3. Recruiters.
4. Beheerders/Admins.

## Werkwijze

Onze werkwijze omvatte het ontwikkelen van een Android-applicatie met de implementatie van een functionele backend, ondersteund door de lokale databasebibliotheek Room. We begonnen met het ontwerpen van de gebruikersinterface en gingen vervolgens over tot de ontwikkeling van functies op basis van de functionele eisen. Het uitvoeren van grondige tests en het waarborgen van de toegankelijkheid van de app voor alle doelgroepen stonden centraal in ons proces. Daarnaast leverden we dummy-gegevens voor testdoeleinden.

## Project grenzen

Dit project omvat het ontwikkelen van een Android smartphone app en het inzetten ervan in een testomgeving. Het project omvat niet de uiteindelijke implementatie of training van eindgebruikers.

### Technische eisen

Om een betrouwbare app te ontwikkelen hanteren we de volgende technische eisen:

* De Android app zal worden ontwikkeld in Kotlin.
* We zullen een functionele backend met database-implementatie (Firebase) bieden.

### Functionele eisen

Anonymous Gebruikers:

* Overzicht van alle profielen bekijken.
* Individuele profielen bekijken.
* Een account aanmaken (registreren).
* Inloggen op een bestaand account.

Sollicitanten:

* Sollicitanten hebben dezelfde mogelijkheden als Anonymous Gebruikers, met uitzondering van het aanmaken van een nieuw account (registratie) en opnieuw inloggen (aangezien ze al zijn ingelogd).
* Beheren van accountinformatie met CRUD-functionaliteit (Creëren, Lezen, Bijwerken, Verwijderen).
* Beheren van profielen met CRUD-functionaliteit.
* De zichtbaarheid van hun profiel instellen voor Anonymous Gebruikers.
* Profielen resetten naar de standaardinstelling.
* Het volledige account, inclusief het bijbehorende profiel, verwijderen.

Recruiters:

* Recruiters hebben uitgebreide mogelijkheden voor profielbeheer, waaronder CRUD-operaties op alle profielen.
* Aanpassen van de zichtbaarheid van profielen.

Admins:

* Admins hebben alle mogelijkheden van Recruiters, met extra mogelijkheden voor het verwijderen van profielen en accounts en het beheren/blokkeren van alle gebruikersaccounts.

## Vraagstelling

Hoe kunnen we een Android app ontwikkelen die voldoet aan de functionele en technische eisen van HireHub Resources en die het mogelijk maakt om sollicitantprofielen in de huisstijl van de opdrachtgever aan te bieden?

## Probleemstelling

HireHub Resources heeft momenteel geen efficiënt systeem om sollicitantprofielen aan hun opdrachtgevers te presenteren, wat leidt tot frustraties.

## Doelstelling

Ons hoofddoel is om een goed functionerende Android app te ontwikkelen die voldoet aan de behoeften van HireHub Resources.

### Onze aanpak

Wij hebben al in veel projectgroepen samengewerkt met altijd een goed resultaat. Onze workflow kan gezien worden door andere als chaotisch maar het werkt goed voor ons. Zo zitten wij ook vaak bij elkaar op locatie (we wonen in dezelfde straat) om aan code en documentatie te werken.

## Diagrammen/Ontwerpen

*Om het systeem te visualiseren en de structuur ervan duidelijk weer te geven, zullen we de volgende diagrammen en ontwerpen maken:*

Je zal hieronder meerdere diagrammen vinden dit betekent **niet** dat we ze ook exact op dezelfde manier gebouwd hebben zoals in de diagrammen weergeven is (het is voor verduidelijking).

* 1. **Entity-Relationship Diagram:**

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijvingIn ons project hebben we een ERD ontworpen om de structuur van onze database te visualiseren en een efficiënt databaseschema te creëren. Dit hielp ons bij het begrijpen van datarelaties, en hielp bij het ontwikkelen. Je ziet duidelijk de tabellen zoals de "account" tabel die kolommen zoals "username," "password," "role," en "id." heeft, de "profile" tabel omvat kolommen zoals "firstName," "lastName," "location," "job," "education," "visibility," en "id." Dit overzicht helpt ons bij het begrijpen van de onderlinge relaties tussen deze entiteiten en het makkelijker maken van nieuwe tabellen.

* 1. **Class Diagram:**

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving  
Deze classdiagram is handig omdat het een overzicht biedt van de verschillende klassen (in ons geval, "Account" en "Profile"), hun attributen en de onderlinge relaties. Dit diagram helpt ons om de architectuur van ons systeem beter te begrijpen en de interacties tussen verschillende onderdelen te visualiseren.

De acties binnen Hirehub (zoals CreateAccount en UpdateProfile) laten zien welke functionaliteiten ons systeem ondersteunt. Dit helpt niet alleen bij het begrijpen van de systeemfunctionaliteiten, maar zo kunnen we het ook gebruiken als een soort stappenplan voor de verdere ontwikkeling van de software.

* 1. **Use Case-diagram:**

We hebben deze Use cases gecreëerd om een soepelere registratie en login te maken als we al van te voren weten hoe we het in onze Android-app voor sollicitanten willen neerzetten. De focus ligt op efficiëntie en een gebruikersvriendelijke ervaring.

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, cirkel

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, schermopname, diagram, cirkel

Automatisch gegenereerde beschrijving Figuur

Figuur

## **Resultaatomschrijving**

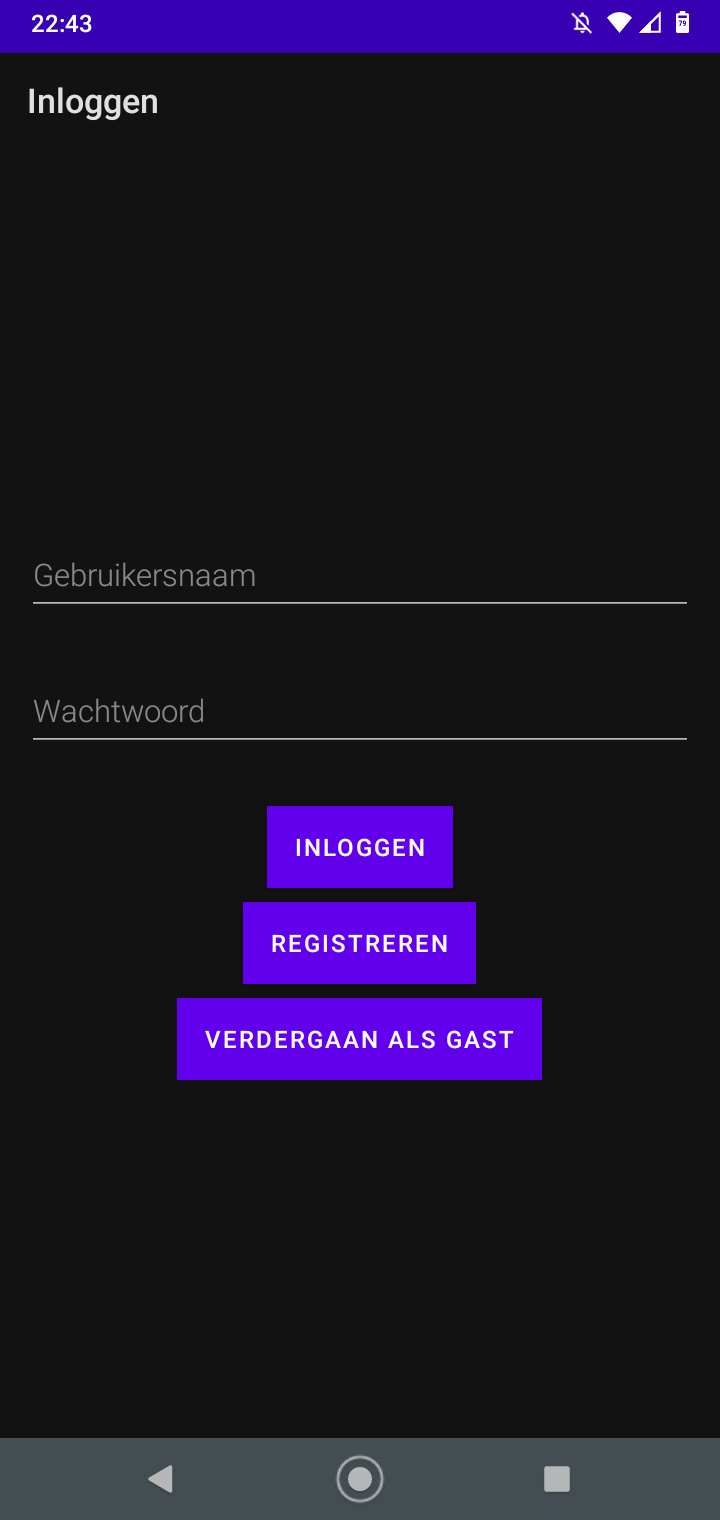
Het eindresultaat van dit project zal een volledig functionele Android smartphone app zijn die in staat is sollicitantprofielen in de huisstijl van de opdrachtgever te presenteren. Daarnaast zal een werkende backend met database-implementatie beschikbaar worden gesteld.

## Resultaten

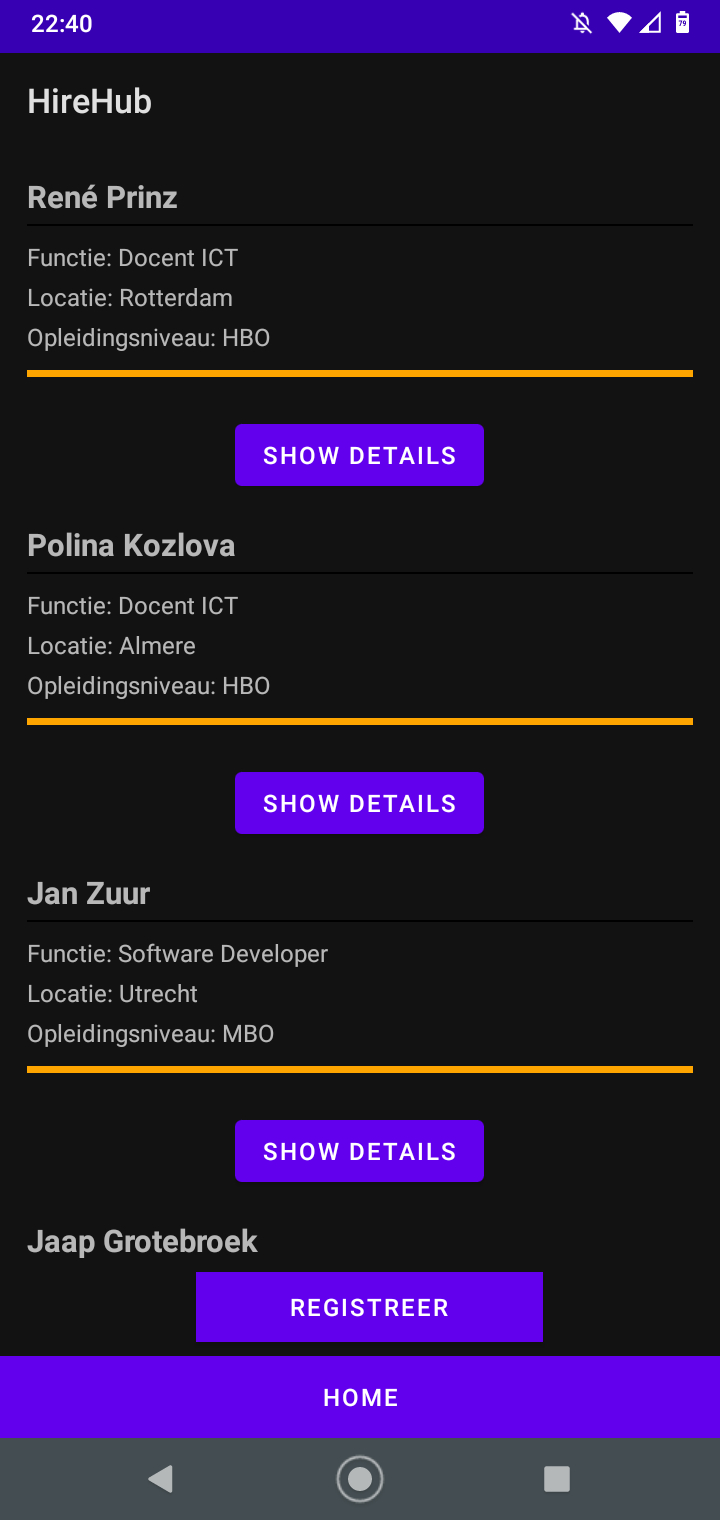
De applicatie bestaat uit verschillende elementen, hieronder beschrijven we er een paar:



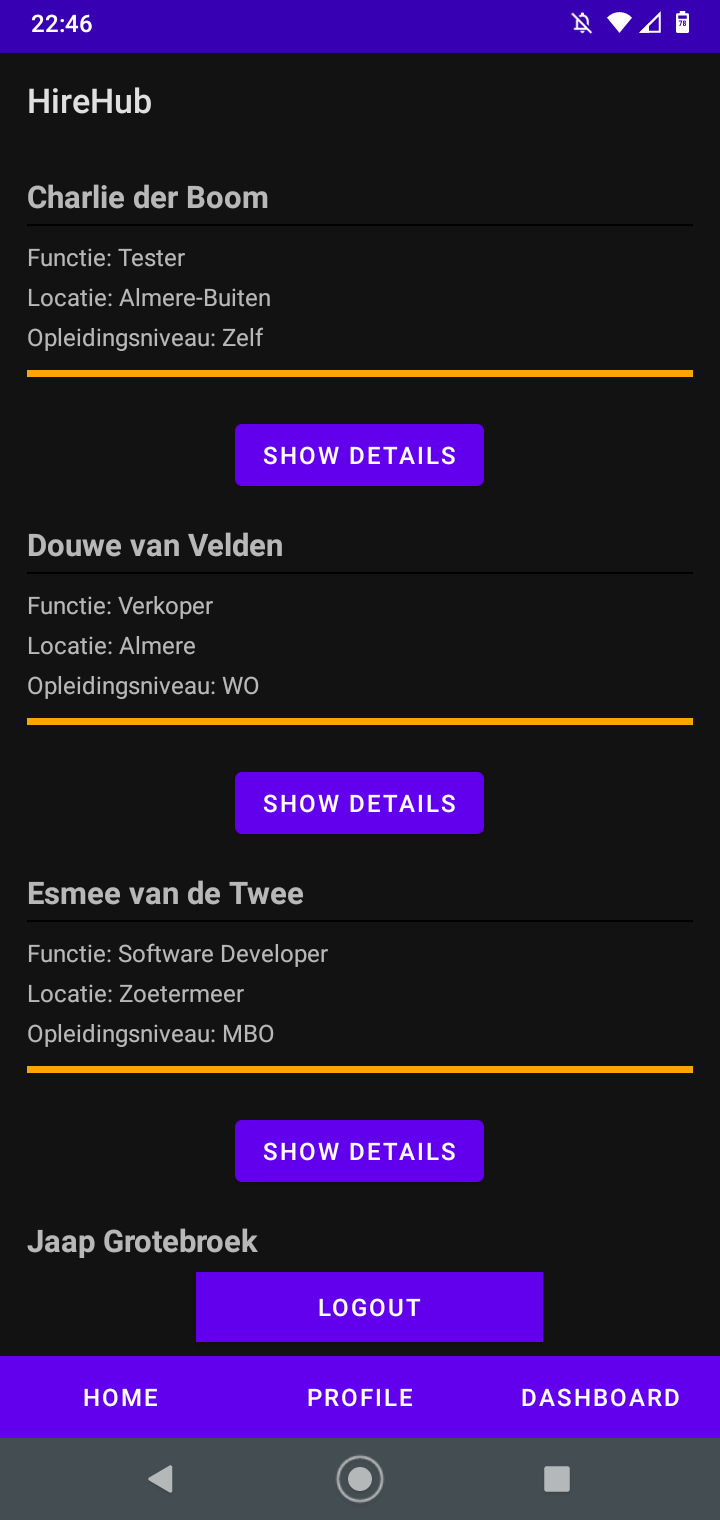
Dit is de landing page, vanaf hier kan een gebruiker drie stappen ondernemen.  
Er kan een account aangemaakt worden, waarmee ingelogt kan worden. Er kan ingelogt worden met een bestaand account en de applicatie kan gebruikt worden zonder in te loggen.

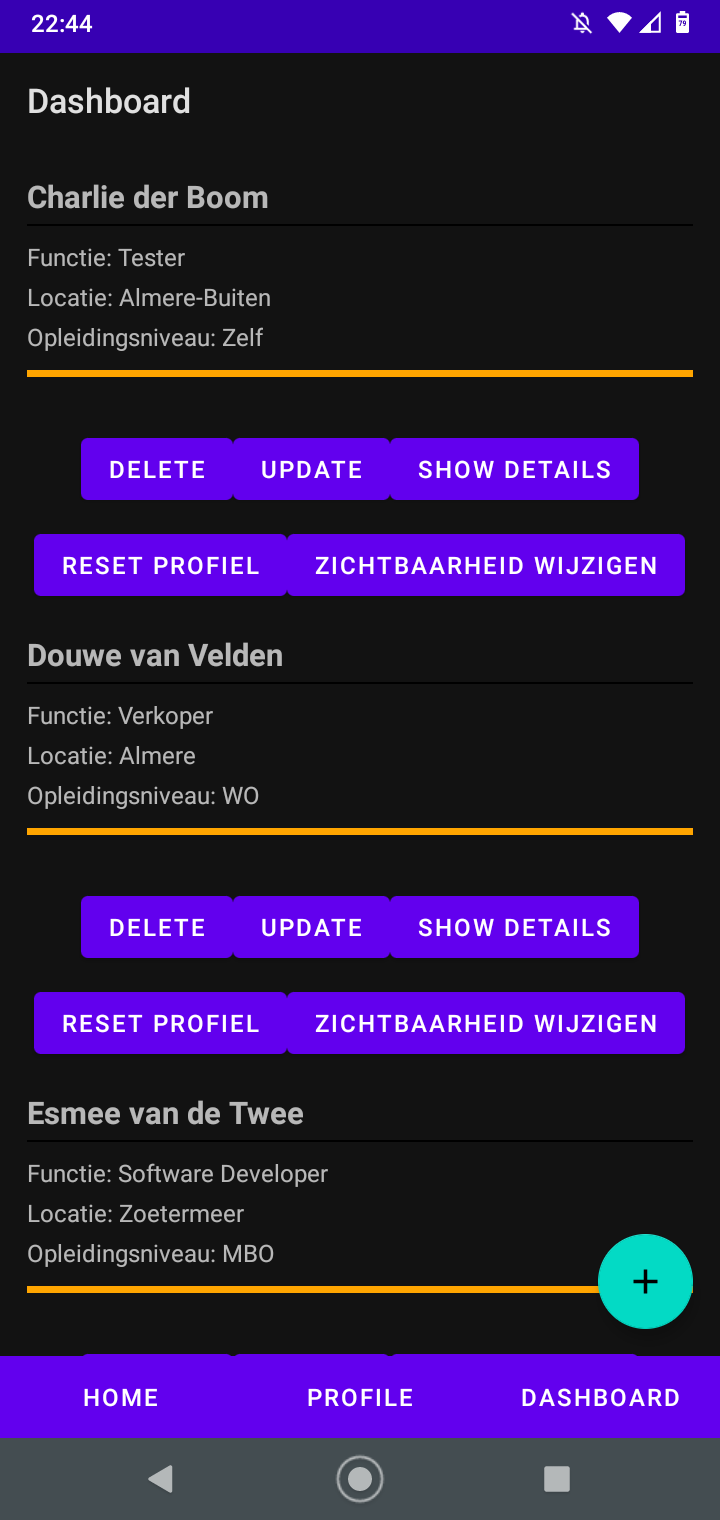


Het inlog portaal, waarbij ook naar registreren genavigeerd kan worden. Ook krijg de gebruiker weer een keuze om als gast verder te gaan.

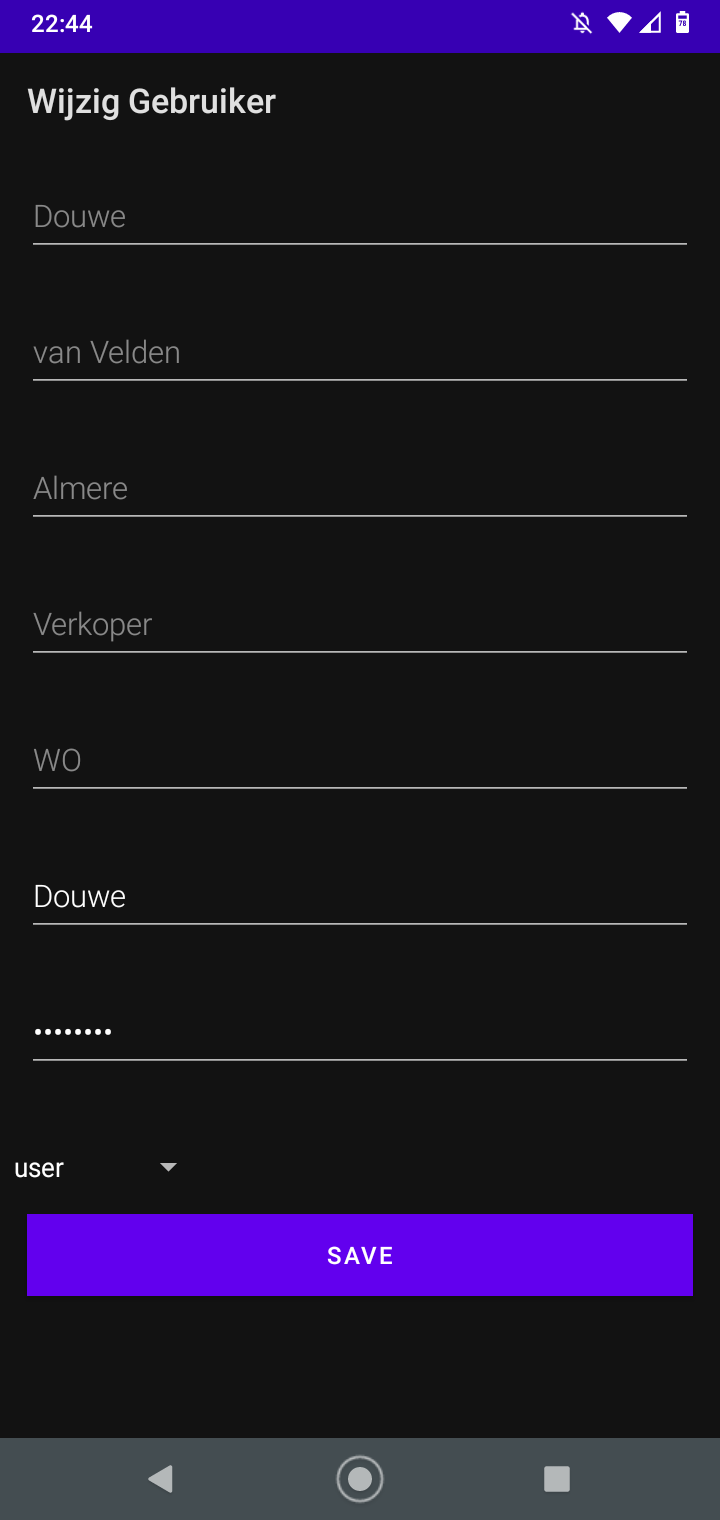


Een overzicht van alle sollicitanten vanuit een gast perspectief. De gast heeft ook de optie om een account te registreren. Gebruikers met een profiel hebben de keuze om het profiel te verbergen voor niet geregistreerde accounts. Dit ter verbetering van de privacy.



Een overzicht van alle sollicitanten vanuit een recruiter of admin perspectief. Recruiters en admins zien ook verborgen profielen.  
  


Een deel van het Admin Dashboard, dit Dashboard is ook in een beperkte vorm terug te zien voor Recruiters.



Het wijzigen van een profiel en account door een admin, waarbij ook een account rol toegewezen kan worden. Hierdoor kan een admin andere accounts van meer rechten voorzien.

## Inleveren

10 november