

Beroepsproduct 4

Onderzoeksrapport app

ADA Open Source

|  |  |
| --- | --- |
| Module: | ADA Open Source 2023-24 S2 |
| Studentnr: | 2211771 |
| Studentnaam: | Rocco van den berg |
| Poging: | 2024-2 |
| Datum: | 12-06-2024 |
|  |  |

# Versie informatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Wijziging | Auteur |
| 2024-1 | Onderzoeksrapport gemaakt, 3 systemen onderzocht | Rocco van den Berg |
| 2024-2 | Feedback toegepast, nu inclusief versiebeheer, studentnummer en bronvermeldingen |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Inhoudsopgave

[Versie informatie 1](#_Toc169115887)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc169115888)

[1. Onderzoeksrapport loginsystemen 4](#_Toc169115889)

[2. Bronnen 7](#_Toc169115890)

# Onderzoeksrapport loginsystemen

In dit onderzoeksrapport kijken we naar drie verschillende loginsystemen van de bedrijven: PayPal, DigiD en GitHub. Deze websites gebruiken verschillende manieren voor het veilig inloggen op online. Van simpele methodes zoals gebruikersnaam en wachtwoord tot extra beveiliging met sms-codes en apps, elk systeem pakt het anders aan. We bespreken de voor- en nadelen van deze methodes, zoals hoe makkelijk ze zijn in gebruik, hoe snel je toegang krijgt en hoe veilig ze zijn. Op deze manier wordt er gekeken naar hoe we ons loginsysteem op de beste en de meest gebruiksvriendelijke manier kunnen beveiligen.

1. *PayPal*:

PayPal is een app waarmee je makkelijk en veilig online geld kunt sturen en ontvangen. Je kunt er dingen mee betalen zonder dat je je bankgegevens hoeft te delen. Koppel je bankrekening of creditcard en je kunt meteen aan de slag. Als er iets misgaat, helpt PayPal je met hun beveiligde geschillenproces. Ze hebben ook handige extra's zoals het omrekenen van valuta en facturering voor bedrijven.

Wanneer je een account maakt bij PayPal, geef je naast je e-mailadres, wachtwoord en banknummer ook je telefoonnummer op. Dit telefoonnummer wordt gebruikt wanneer je opnieuw inlogt. Wanneer je dat wilt doen, vul je eerst je e-mailadres en wachtwoord in, waarna er een sms wordt gestuurd naar je telefoon met een zescijferige code. Deze code vul je in binnen 5-10 minuten (daarna is hij ongeldig). Pas wanneer je dit hebt gedaan, ben je ingelogd. In de instellingen van PayPal is het mogelijk om je gegevens te wijzigen.

Persoonlijk vind ik de manier die PayPal gebruikt voor authenticatie wel goed, want het is een veilige manier omdat je je telefoon bij de hand moet hebben, maar ik vind het wel onhandig dat je de hele tijd de code in moet vullen. Er is geen optie aanwezig om een apparaat te vertrouwen. Dit zou een verbeterpunt kunnen zijn.

1. *DigiD*

DigiD is een digitale ID waarmee je makkelijk kunt inloggen bij de overheid en andere instanties. Het is superhandig voor dingen zoals belastingaangifte doen, studiefinanciering aanvragen, of je zorgverzekering regelen. Je maakt een account aan met je Burgerservicenummer, e-mailadres en een wachtwoord. Het zorgt ervoor dat je al je officiële zaken online kunt regelen zonder gedoe.

DigiD doet er alles aan om ervoor te zorgen dat je zo veilig mogelijk kan inloggen. Ook moet je na een aantal minuten inactief te zijn geweest weer opnieuw inloggen. Wanneer je op een website met je DigiD inlogt kan je uit 4 opties kiezen.

* 1. Inloggen met de app:

Inloggen met de app is de meest gebruikte optie. Je pakt je telefoon erbij en opent de speciale app van DigiD. Daar vul je eerst je wachtwoord in en druk je vervolgens op koppelcode. Hier verschijnt een 4 letterige code die je op je laptop invult. Vervolgens moet je met je telefoon de QR code op je laptop scannen. Als dit allemaal gelukt is geef je op je telefoon aan te willen inloggen. Pas dan ben je op de website ingelogd.

* 2. Inloggen met gebruikersnaam en wachtwoord

Deze manier is eigenlijk hetzelfde als bij PayPal, je vult je gebruikersnaam en wachtwoord in, en vervolgens krijg je een sms met een 6 cijferige code naar je toegestuurd die je moet invoeren.

* 3. Inloggen met Rijbewijs

Ook is het mogelijk om in te loggen met je rijbewijs. Hiervoor zijn 2 opties, 1 op het apparaat waarmee je wilt inloggen, en 2 op een ander apparaat. Je moet dan je rijbewijs scannen met een NFC scan en vervolgens ben je ingelogd.

* 4. Inloggen met Identiteitskaart

Tot slot is het mogelijk om in te loggen met je identiteitskaart, dit werkt op dezelfde manier als met je rijbewijs. Ook hiervoor zijn 2 opties, 1 op het apparaat waarmee je wilt inloggen, en 2 op een ander apparaat. Je moet dan je rijbewijs scannen met een NFC scan en vervolgens ben je ingelogd.

Zelf ben ik van deze 4 opties het meest fan van de eerste. Het is een hele veilige manier wat heel goed is bij zulke gevoelige informatie. Wanneer je inlogt op manier 2 is dat identiek als bij PayPal, waar ik wel over te spreken was. Manier 3 en 4 ben ik niet zo fan van omdat de meeste laptops geen NFC scanner hebben en je dus eigenlijk meer tijd kwijt bent daaraan.

1. *GitHub*

GitHub is een online platform waar je code kunt opslaan, delen en samenwerken met anderen. Het is superhandig voor groepsprojecten omdat iedereen tegelijk aan dezelfde code kan werken. Je kunt je werk organiseren in repositories, wat mappen zijn voor je projecten. Daarnaast kun je ook andere mensen hun code bekijken en ervan leren. GitHub maakt het makkelijk om veranderingen bij te houden en terug te gaan naar oudere versies van je werk als dat nodig is.

Wanneer je een account maakt in Github moet je informatie geven als je e-mailadres, ook moet je een gebruikersnaam en wachtwoord maken, en moet je jezelf verifiëren met je stem. Mocht je het willen kan je je gebruikersnaam en wachtwoord aanpassen. Wanneer je met je Github account wilt inloggen moet je eerst je gebruikersnaam of e-mail adres en je wachtwoord invullen. Vervolgens moet je een authenticator app gebruiken, zoals die van google. Deze is gekoppeld aan je e-mailadres. Hier verschijnt elke minuut een nieuwe 6 cijferige code die je kan gebruiken om in te loggen. Deze code vul je in en vervolgens ben je ingelogd.

Een voordeel van Github is dat je ingelogd blijft waardoor je niet elke keer deze stap hoeft te doen. Ook vind ik de manier met de authenticator app fijn omdat je gelijk de code kan invullen en niet op een sms of mailtje hoeft te wachten.

Conclusie

Van al deze apps vind ik persoonlijk de manier van GitHub het beste. Duidelijk is dat de manier van DigiD het veiligste van de apps is, maar ik denk dat dat vooral goed is om te doen voor een website dat hele gevoelige informatie bezit. De manier van GitHub is makkelijker voor de gebruiker dan die van PayPal. Dit omdat het soms kan zijn dat het smsje nog even op zich laat wachten. Persoonlijk zou ik dus het liefste de manier van GitHub gebruiken en wanneer dit niet mogelijk is de manier van PayPal.

# Bronnen

<https://www.paypal.com/signin>

<https://digid.nl/inloggen>

<https://github.com/login>