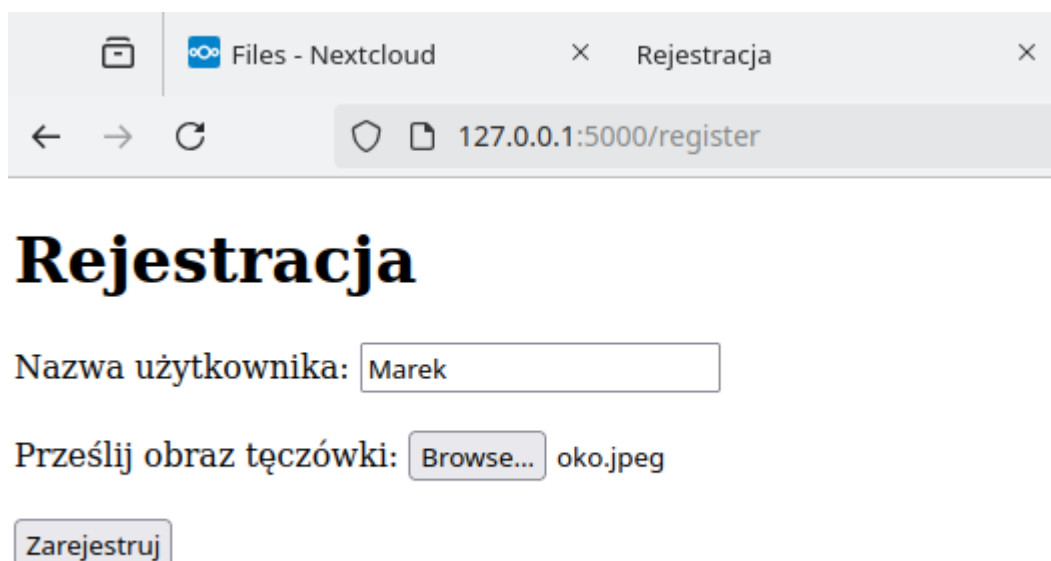


Sprawozdanie z przedmiotu Inteligentne Systemy Uwierzytelniania

Laboratorium nr. 2
Autor: Marek Sigmund

Pierwszym krokiem jest rejestracja w systemie, do której niezbędne jest dostarczone zdjęcie tęczówki oka.



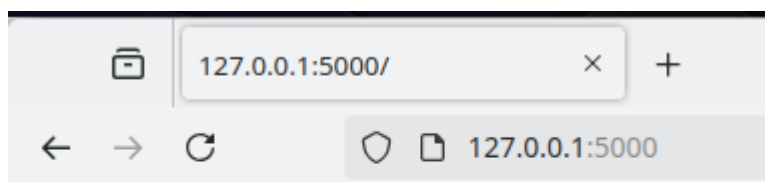
The screenshot shows a web browser window with the title 'Files - Nextcloud' and a tab labeled 'Rejestracja'. The address bar displays '127.0.0.1:5000/register'. The main heading is 'Rejestracja'. Below it, there is a text input field for 'Nazwa użytkownika:' containing the text 'Marek'. Underneath, there is a label 'Prześlij obraz tęczówki:' followed by a 'Browse...' button and the filename 'oko.jpeg'. At the bottom, there is a 'Zarejestruj' button.

Nazwa użytkownika:

Prześlij obraz tęczówki: oko.jpeg



Następnie sprawdzono, czy użytkownik jest w stanie zalogować się na swoje konto, podając prawidłowe zdjęcie.



Witaj, Marek!
[Wyloguj](#)

Kolejny etap to próba włamania się na konto przy użyciu innego zdjęcia tęczówki.



Logowanie

Nazwa użytkownika:

Prześlij obraz tęczówki: No file selected.

Efektem tej próby było wyczyszczenie formularza i brak poprawnego zalogowania.

W przypadku przekształcenia oryginalnego zdjęcia lub jego przycięcia, system również nie zezwala na załogowanie.



Dodatkowym testem systemu było sprawdzenie logowania za pomocą zdjęć lewej i prawej tęczówki, dodatkowo w kolorze czarno-białym. W tym celu użyto poniższego zestawu.



Utworzono trzech użytkowników, używając lewej lub prawej tęczy. Następnie spróbowano zalogować się na ich konta za pomocą drugiego zdjęcia tęczy. W przypadku pierwszej i drugiej pary logowanie nie powiodło się.

Logowanie

Nazwa użytkownika:

Prześlij obraz tęczy: test42.png

W przypadku trzeciej pary system zaakceptował logowanie zdjęciem drugiej tęczy.

Witaj, Test3!

[Wyloguj](#)

Podsumowując, system uwierzytelniania oparty na tęczy okazał się skutecznie identyfikować użytkowników, blokując dostęp przy użyciu fałszywych lub zmienionych zdjęć. Jednak wystąpienie możliwości logowania przy użyciu drugiej tęczy tego samego użytkownika wskazuje na możliwość dalszego ulepszania systemu.