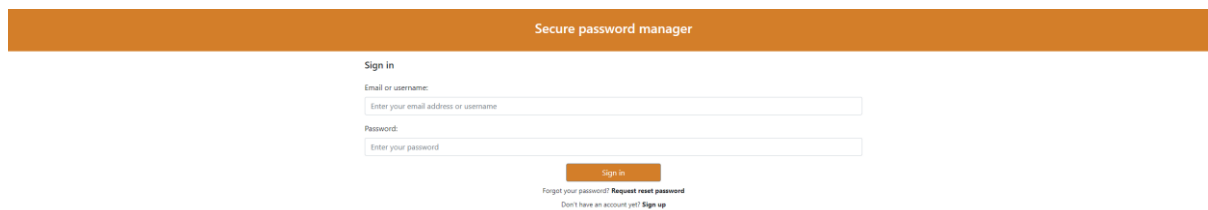


Sprawozdanie z projektu z Projektowania aplikacji mobilnych i webowych – laboratorium

Moja aplikacja to Secure Password Manager – szyfrowanym oraz haszowanym algorytmami PBKDF2, Bcrypt oraz AES-256 w celu zwiększenia ochrony danych. Dany użytkownik może założyć konto:



The screenshot shows the 'Sign in' page of the 'Secure password manager' application. The page has an orange header with the title 'Secure password manager'. Below the header, the 'Sign in' section contains two input fields: 'Email or username' with the placeholder 'Enter your email address or username' and 'Password' with the placeholder 'Enter your password'. A blue 'Sign in' button is positioned below these fields. At the bottom of the form, there are two links: 'Forgot your password? Request reset password' and 'Don't have an account yet? Sign up'.

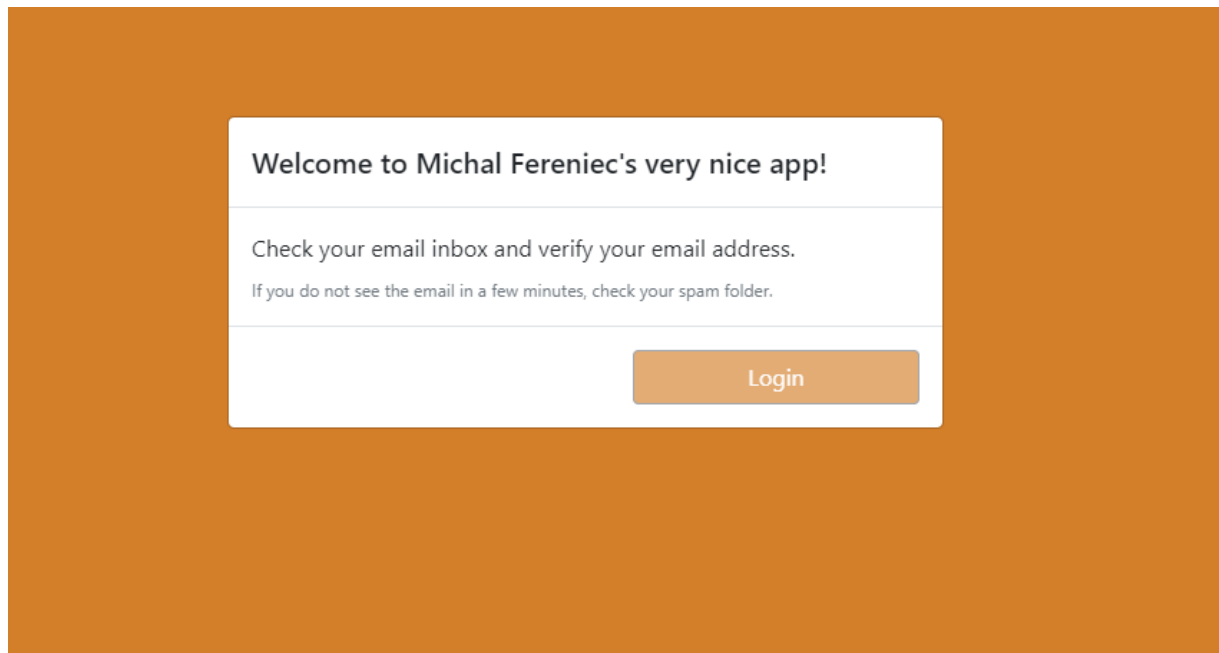
Po kliknięciu w pole rejestracji:



The screenshot shows the 'Sign up' page of the 'Secure password manager' application. The page has an orange header with the title 'Secure password manager'. Below the header, the 'Sign up' section contains four input fields: 'Email' with the placeholder 'Enter your email address', 'Username' with the placeholder 'Enter your username', 'Password' with the placeholder 'Enter your password', and 'Master password' with the placeholder 'Enter your master password'. A blue 'Sign up' button is positioned below these fields. At the bottom of the form, there is a link: 'Already have an account? Sign in'.

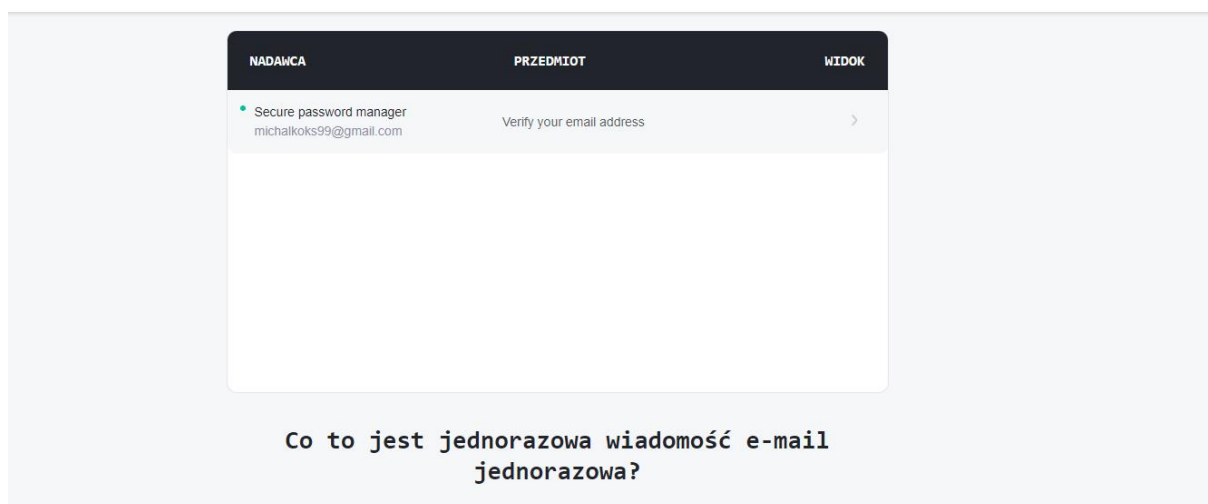
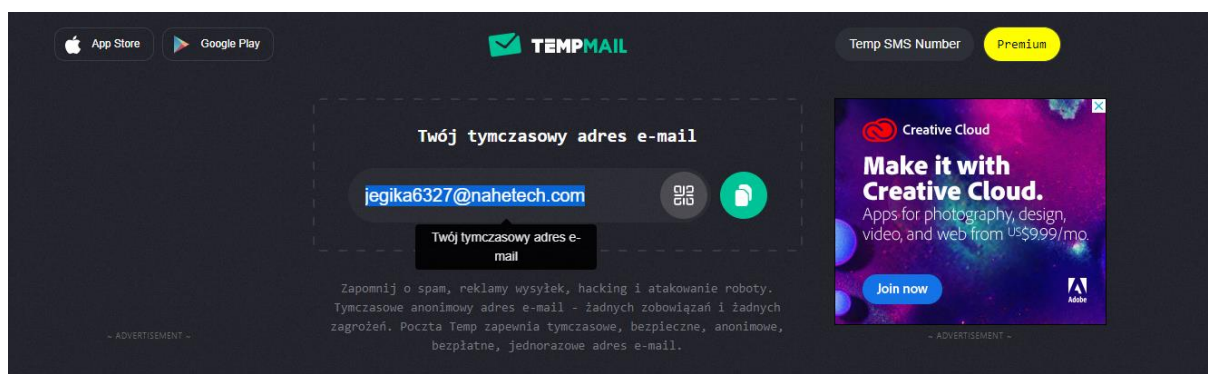
Wyświetla się taki widok aplikacji, w którym można wpisać swojego maila, nazwę użytkownika, hasło, oraz master hasło

Po poprawnej próbie rejestracji, wyświetla się powiadomienie o poprawnej próbie zarejestrowania się do mojej aplikacji:

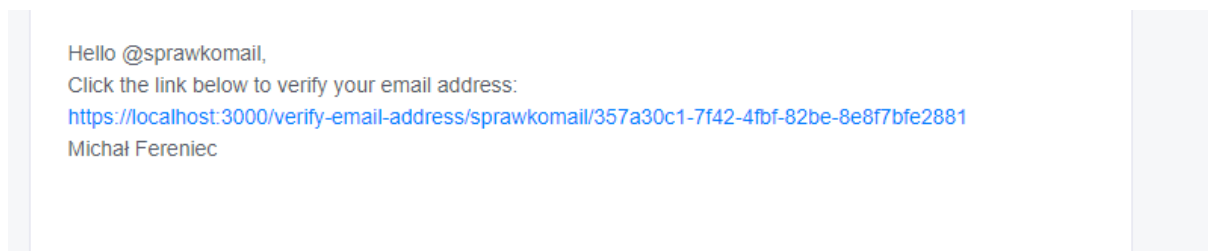


Następnie aplikacja oczekuje potwierdzenia z maila, które musimy zrobić wchodząc w link na naszym mailu.

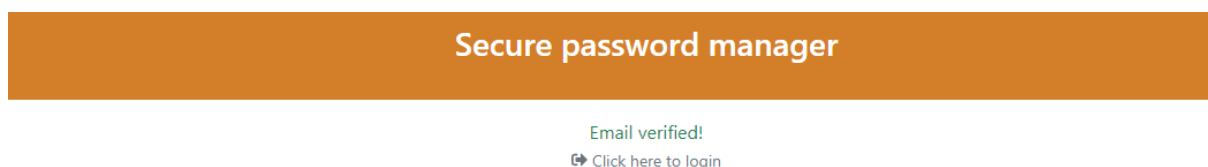
Ja w moim przykładowym przypadku korzystam ze strony temp-mail.org, by nie musieć tworzyć wielu maili na marne, jedynie by przetestować poprawność działania aplikacji:



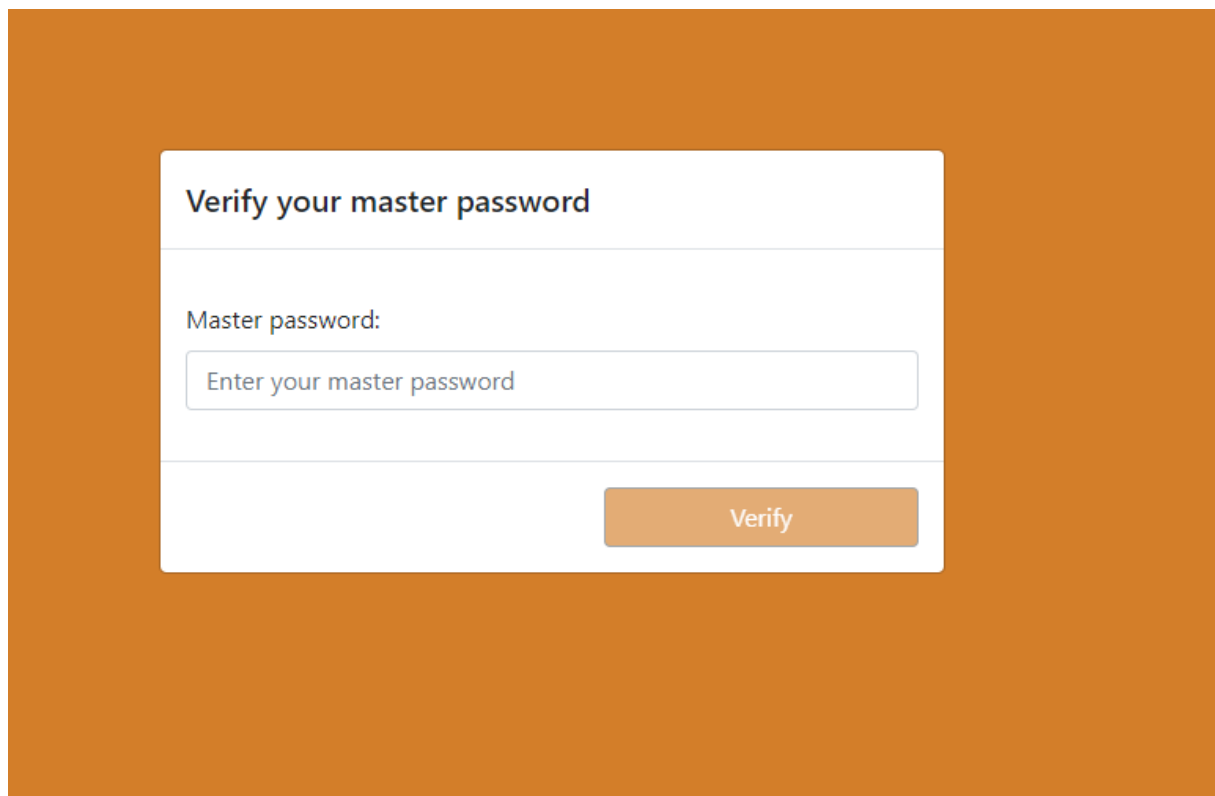
Oczywiście ten mail jest wysyłany z mojego prywatnego adresu e-mail: michalkoks99@gmail.com, a w nim jest link aktywacyjny konto w mojej aplikacji:



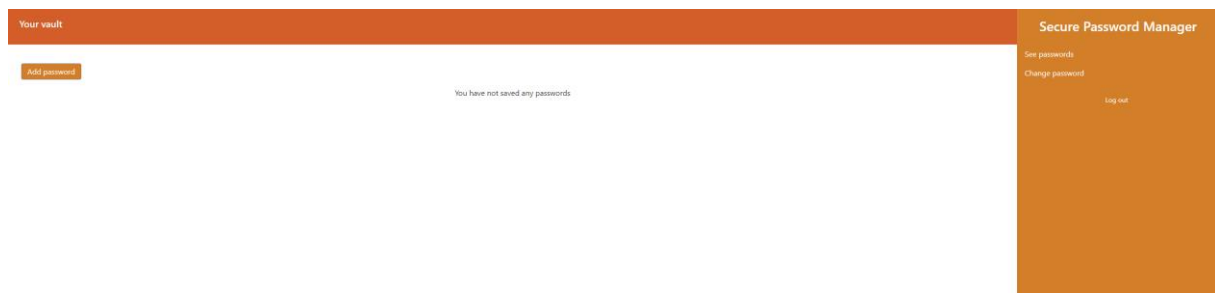
Po kliknięciu w dany link na mailu, pojawia się dany widok z przekierowaniem do zalogowania:



Po poprawnym podaniu hasła i loginu, aplikacja prosi nas o podanie naszego master hasła:

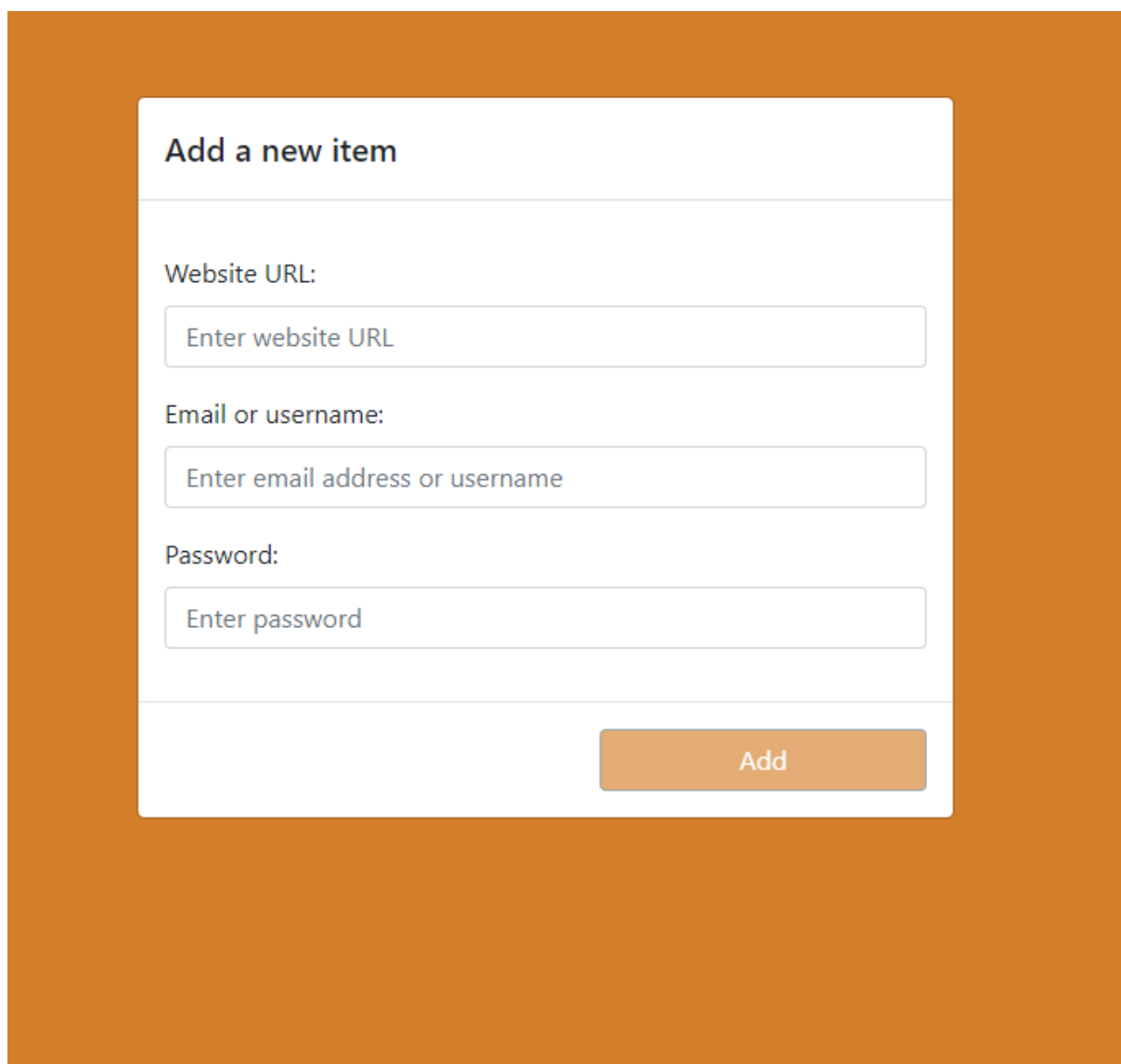
A screenshot of a web application's login screen. The background is a solid orange color. In the center, there is a white rectangular box with rounded corners. Inside this box, the text "Verify your master password" is displayed at the top. Below it, the text "Master password:" is followed by a text input field containing the placeholder text "Enter your master password". At the bottom right of the white box, there is an orange button with the text "Verify" in white.

Po poprawnym podaniu master hasła, jesteśmy zalogowaniu do serwisu:

A screenshot of the "Secure Password Manager" dashboard. The interface has a dark orange header bar. On the left, a sidebar contains the text "Your vault" and a button labeled "Add password". The main content area is white and displays the message "You have not saved any passwords". On the right, a dark orange sidebar contains the text "Secure Password Manager" and three links: "See passwords", "Change password", and "Log out".

I z tego poziomu możemy dodawać i zapisywać nasze loginy i hasła do danych stron internetowych:

Po kliknięciu w add password pojawia się następujący widok:



The image shows a web form titled "Add a new item" set against a solid orange background. The form is a white rectangle with rounded corners. It contains three input fields, each with a label above it: "Website URL:", "Email or username:", and "Password:". Each input field has a light gray border and contains the placeholder text "Enter website URL", "Enter email address or username", and "Enter password" respectively. At the bottom right of the form is an orange button with the text "Add" in white.

I gdy podam swoje dane do zapamiętania i przechowywania, widnieje ono w zapisanych zabezpieczonych hasłach:

https://youtube.com

username or email: **michalkoks99**

password: *****

Gdy jednak klikniemy na dane zapisane hasło, wyświetla się jego odszyfrowana pełna nazwa:

https://youtube.com

username or email: **michalkoks99**

password: **MojeswietneHaslo@123**

Daną czynność mogę powtarzać przy kliknięciu Add password:

Add password

https://youtube.com

username or email: **michalkoks99**

password: **MojeswietneHaslo@123**

Mogę również zmienić swoje hasło:

Secure Password Manager

See passwords

Change password

Log out

Change password

Change password

Current password:

New password:

Change

Mogę tutaj wpisać swoje stare hasło i podać nowo-obowiązujące hasło:

Change password

Change password

Current password:

New password:

Change

Po poprawnym zmienieniu hasła od razu jesteśmy przekierowani na nowe pole logowania i jesteśmy zmuszeni zalogować się z nowym hasłem:

Secure password manager

Sign in

Email or username:

Password:

Sign in

Forgot your password? [Request reset password](#)

Don't have an account yet? [Sign up](#)

Po poprawnym zmienieniu hasła jesteśmy znowu w serwisie:

Your vault

Add password


<https://youtube.com>
username or email: mikhalukob99
password: *****

Secure Password Manager

[See passwords](#)
[Change password](#)
[Log out](#)

I jesteśmy w stanie zobaczyć nasze hasła, zmienić hasło do usługi, czy się wylogować

Ze wszystkich wymagań, które tutaj zostały umieszczone przez prowadzącego:



Leś Tomasz 03.12.2021 09:08

Student proponuje dowolną tematykę (obszar biznesowy projektu) np.

- Obsługa firmy transportowej,
- Obsługa sklepu
- Obsługa portalu społecznościowego

Ogólne

1. Projekt powinien być przechowywany w repozytorium github
2. Zastosowanie architektury cebulowej
3. Powiązanie z interfejsem użytkownika odbywa się za pośrednictwem REST/SOAP.
4. Stosowanie modeli domenowych (Domain-Driven Design).
5. Logowanie błędów aplikacji przy pomocy dodatkowego frameworka
6. Dodanie mechanizmu uwierzytelnienia i autoryzacji
7. Obsługa systemu ról
8. Identyfikacja użytkowników przy pomocy JSON Web Token
9. Stworzenie testów jednostkowych jednego repozytorium z mockami bazy
10. Stworzenie serwisu agregujących kilka operacji (np: dodanie użytkownika do bazy i wysłanie maila)

UI

1. Zastosowanie biblioteki bootstrap (obsługa urządzeń mobilnych)
2. Wyświetlanie (przeglądanie) danych
3. Filtrowanie danych (AJAX)
4. Zastosowanie stronicowania (możliwe użycie gotowych kontrolerek ajax)
5. Widok dodania nowego rekordu
6. Widok edycji rekordu
7. Opcja usunięcia rekordu
8. Opcja wgrania zdjęcia z możliwością przesłania pliku na server (SignalR)
9. Opcja instalacji aplikacji jako aplikacja PWA
10. Wdrożenie nowoczesnego interfejsu użytkownika bazując na szablonie HTML

Baza danych:

1. Zastosowanie relacyjnej bazy danych
2. Użycie minimum 5 tabel
3. Określenie kluczy głównych i obcych (constraints)
4. Zastosowanie mechanizmu ORM
5. Użycie co najmniej jednej relacji 1-*, 1-1, *-*

Wykonane są wszystkie oprócz:

Ogólne:

9. Nie do końca zaimplementowane (problem z uruchomieniem po utworzeniu)

Wnioski:

Tworzenie całej aplikacji zdecydowanie było wyzwaniem i sprawiło, że byłem w stanie w praktyce stworzyć to o czym mówiliśmy na zajęciach. Nie był to łatwy projekt, dlatego też niestety nie udało mi się stworzyć i osiągnąć wszystkich wymagań, jednakże mam nadzieję, że jest ten cały mój trud i poświęcony czas wart docenienia przez Pana Prowadzącego. Tworzenie tego całego projektu sprawiło, że wiele się nauczyłem i poukładałem w głowie całą zdobytą wiedzę na wykładach i laboratorium.

Kod na github'a został dodany na: <https://github.com/Michal2390>