

**POLITECHNIKA BYDGOSKA im.**

Jana i Jędrzeja Śniadeckich

**WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I  
ELEKTROTECHNIKI**



**PREZENTACJA TEMATU PRACY INŻYNIERSKIEJ**

**na kierunku Informatyka stosowana**

**Aplikacja webowa do automatycznego generowania i  
harmonogramowania postów publikowanych w mediach  
społecznościowych**

Autor:  
Paweł Pauszek

Kierujący pracą:  
dr inż. Michał Kruczkowski

Nr albumu:  
116925

Politechnika Bydgoska  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki

## KARTA PRACY DYPLOMOWEJ

**Kierunek:** Informatyka Stosowana

**Forma studiów:** stacjonarna/niestacjonarna\*

**PRACA INŻYNIERSKA/MAGISTERSKA\*      NR ..... /...../...../.....**

**Student** (imię i nazwisko): Paweł Pauszek

**Temat pracy** (w języku polskim): Aplikacja webowa do automatycznego generowania i harmonogramowania postów publikowanych w mediach społecznościowych

**Temat pracy** (w języku angielskim): Web application to automatic generation and scheduling of posts published in social media

**Słowa kluczowe** (w języku polskim): media społecznościowe, harmonogram postów, AI

**Słowa kluczowe** (w języku angielskim): social media, posts scheduler, AI

**Zadania szczegółowe:**

1. Analiza rozwiązań dostępnych na rynku.
2. Funkcjonalność:
  - Możliwość dostosowania tematyki generowanego tekstu za pomocą słów kluczowych lub krótkich opisów
  - Możliwość wyboru dat, dni tygodnia oraz czasu publikacji
  - Zmniejszenie powtarzalności / podobieństwa postów o tych samych słowach kluczowych do tygodnia wstecz /lub możliwość wygenerowania nowego tekstu
  - Możliwość podglądu oraz edycji wygenerowanego tekstu manualnie przed opublikowaniem posta
  - Możliwość zaplanowania publikacji własnych treści
3. Przeprowadzenie testów aplikacji.
4. Przedstawienie podsumowania i wniosków.

Celem pracy jest projekt i implementacja aplikacji webowej wykorzystywanej do publikowania postów w mediach społecznościowych jak np. LinkedIn, Twitter, Instagram, itp. Aplikacja będzie w sposób automatyczny generowała posty w oparciu o wykorzystanie narzędzi wspomaganych przez sztuczną inteligencję, np.: ChatGPT, copy.ai, itp. Dodatkowo będzie możliwość ustawienie harmonogramu publikacji postów polegającego na określeniu dnia oraz czasu w którym dany post powinien zostać opublikowany.

**Kierujący pracą** (imię i nazwisko): dr inż. Michał Kruczkowski

.....  
(podpis)

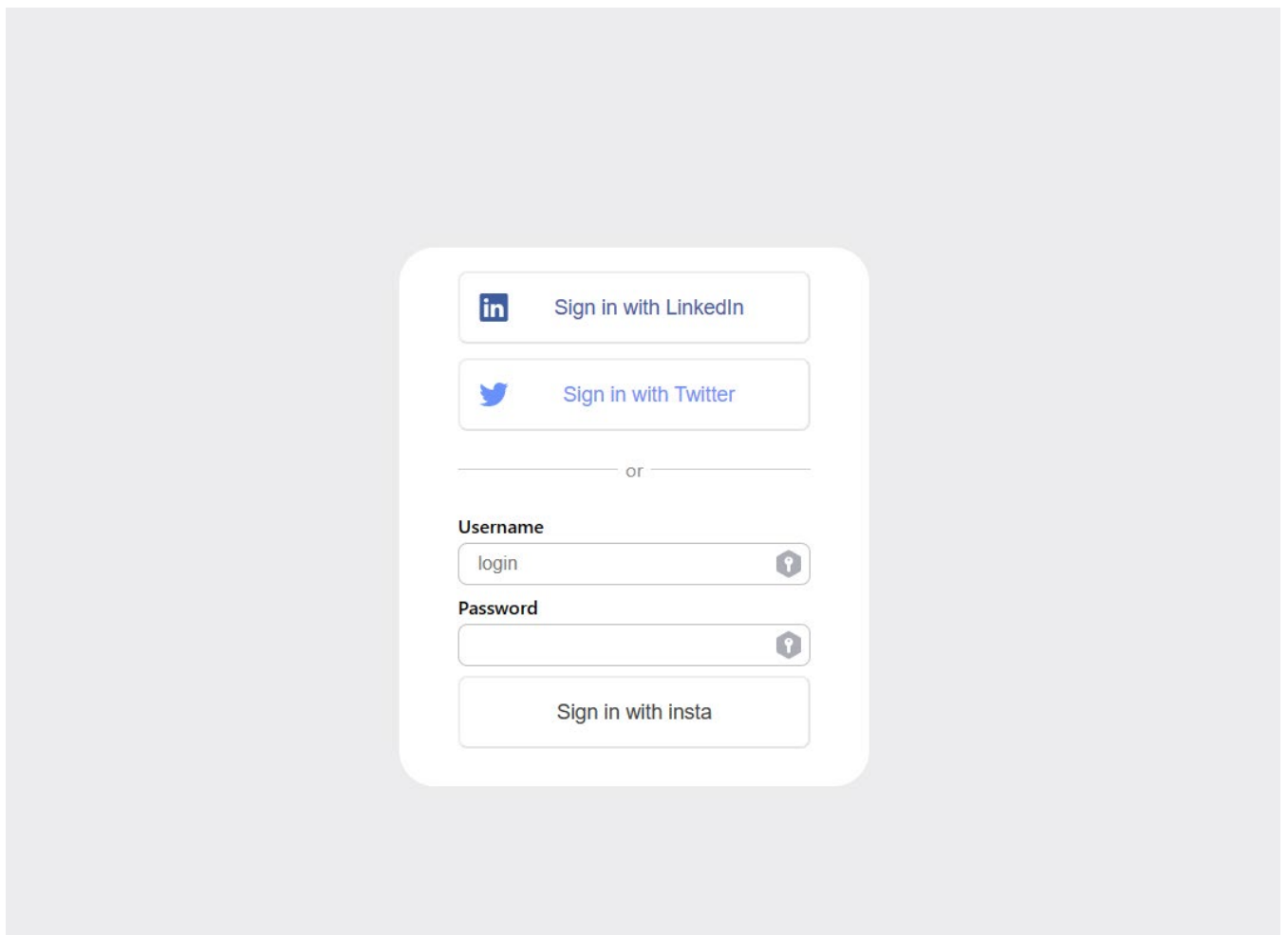
**Podpis studenta:** .....

**Recenzent/Recenzenci** (imię i nazwisko): .....

\* ) niepotrzebne skreślić

## Postępy

Stworzenie menu logowania i ich obsługę dla 3 serwisów (LinkedIn, Instagram, Twitter). LinkedIn oraz Twitter udostępnia API dla prywatnych osób więc wykorzystuje logowanie za pomocą OAuth2. Natomiast w przypadku Instagrama, zmuszony byłem wykorzystać nieoficjalne WebAPI. Pozwala ono na zalogowanie się za pomocą login/hasło.



## Signout

Are you sure you want to sign out?

Sign out



**AutomaticPostScheduler  
prosi o dostęp do Twojego  
konta na Twitterze.**



**Levi**  
@L\_e\_v\_i\_i

Autoryzuj aplikację

[Anuluj](#)

This app was created to use the Twitter API.

**Ta aplikacja ma dostęp do następujących zasobów...**

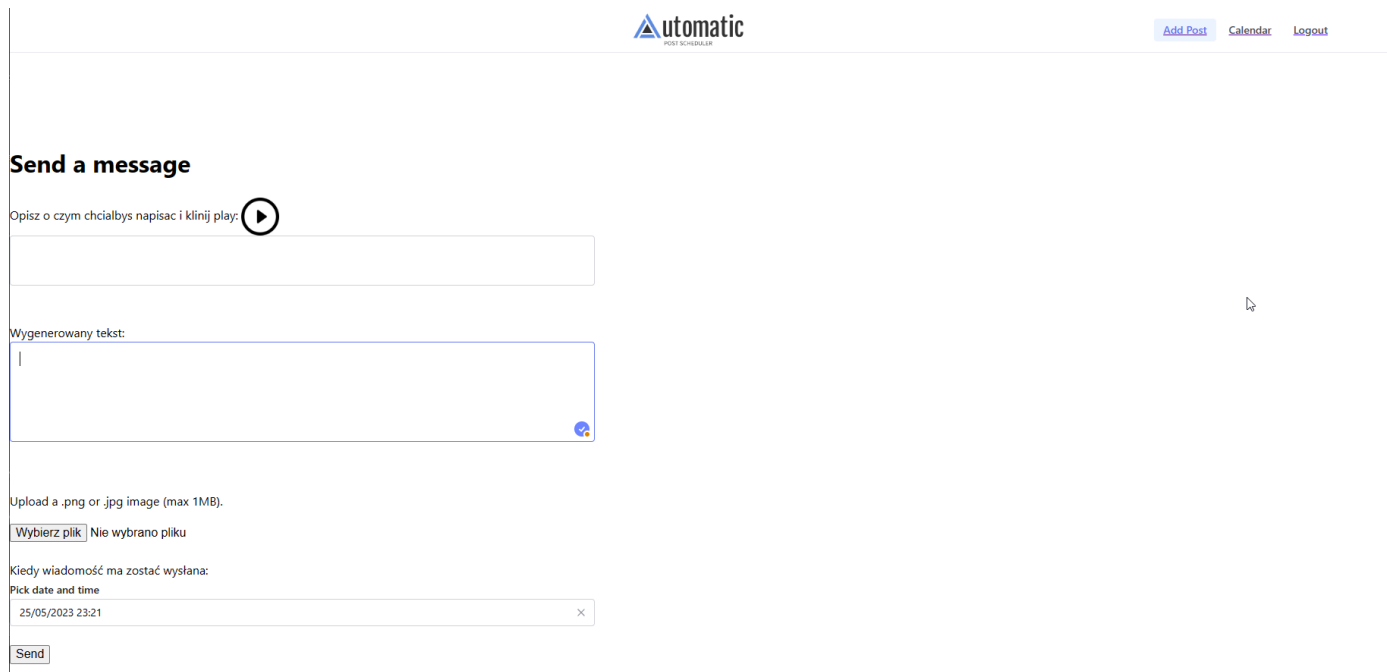
- Wszystkie Tweety, które widzisz, także te z chronionych kont.
- Wszystkie konta, które widzisz, również chronione konta.

**Uprawnienia aplikacji...**

- Wysyłaj i podawaj dalej Tweety.
- Bądź na bieżąco. W dowolnym momencie możesz anulować dostęp.

Autor: . Przeczytaj [privacy policy](#) i [terms undefined](#)

Poprawienie GUI oraz obsługa formularzu dla wszystkich 3 serwisów. (Dla wszystkich serwisów działa obsługa dodawania i planowania postów, wraz z dodawaniem zdjęcia). Postowanie działa na takiej samej zasadzie jak w przypadku LinkedIn, którego mechanizm przedstawiałem w 1szej prezentacji.



The screenshot shows the 'Automatic' web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Automatic' logo and links for 'Add Post', 'Calendar', and 'Logout'. The main section is titled 'Send a message'. Below the title, there is a text input field with a placeholder 'Opisz o czym chciałbys napisać i kliknij play:'. To the right of the text is a play button icon. Below the text input is a large text area for 'Wygenerowany tekst:'. Below the text area is an image upload section with the text 'Upload a .png or .jpg image (max 1MB)'. There is a button 'Wybierz plik' and a status 'Nie wybrano pliku'. Below the image upload section is a section for 'Kiedy wiadomość ma zostać wysłana:' with a date and time picker showing '25/05/2023 23:21'. At the bottom, there is a 'Send' button.

Po poprawnym wysłaniu postu, dane dotyczące postu są zapisywane w bazie danych na potrzeby późniejszego odczytu do obsługi kalendarza.

W kalendarzu pojawiają się tytuły (treść zapytania do chatu) oraz godziny planowanych postów. Możemy w wygodny sposób przeglądać wszystkie zaplanowane posty według dnia, tygodnia a nawet miesiąca.

May 2023							month	week	day
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat			
30	1	2	3	4	5	6			
7	8	9	10	11	12	13			
• 02:20 siema • 02:50 osiągnięcia casillasa		• 12:00 opisz Uniwersytet Technologiczno Przemysłowy • 01:05 test							
14	15	16	17	18	19	20			
21	22	23	24	25	26	27			
• 03:52 test • 05:15 Opisz Politechnikę Warszawską, krótko • 05:26 opisz polskie		• 12:53 politechnika poznańska, krótko • 10:15 Opisz Politechnikę wrocławską, krótko • 10:18 Opisz politechnikę Poznańską, krótko							

## Literatura:

(Programowanie)

[Amazon Simple Storage Service Documentation](#)

[Getting Started | Upstash: Documentation](#)

[Docs | Next.js \(nextjs.org\)](#)

[Twitter API Documentation | Docs | Twitter Developer Platform](#)

[API Reference - OpenAI API](#)

[Introduction | NextAuth.js \(next-auth.js.org\)](#)

[MongoDB Node Driver — Node.js](#)

[LinkedIn API Documentation - LinkedIn | Microsoft Learn](#)

[dilame/instagram-private-api: NodeJS Instagram private API SDK. Written in TypeScript. \(github.com\)](#)

(Naukowa)

[GPT-3: What's it good for? | Natural Language Engineering | Cambridge Core](#)

[GPT-3: Its Nature, Scope, Limits, and Consequences | SpringerLink](#)

[A commentary of GPT-3 in MIT Technology Review 2021 - ScienceDirect](#)

[Reliability Check: An Analysis of GPT-3's Response to Sensitive Topics and ...: zasoby elektroniczne Biblioteki \(ebSCOhost.com\)](#)