

# moja Dawka

Health & Well-Being

*HackYeah 2023*

Zespół **Duża Dawka Development**

- Adam Piaseczny
- Szymon Pasieczny
- Tymoteusz Jagła
- Mateusz Karłowski
- Maciej Kaszkowiak



# Analiza problemu

- 60% Polaków w wieku 35-80 lat zażywa leki, a 41% choruje przewlekłe<sup>[1]</sup>
- Pacjenci poświęcają czas i skupienie na wymierzanie i przyjmowanie dawek, nieregularność może mieć **przykre konsekwencje**.
- Organizery na leki ułatwiają proces, ale wymagają manualnego podziału leków, ciągłego uzupełniania i dodatkowych przypomnień.
- **Czy możemy to ułatwić?**

# Ułatwienie dawkowania leków

- Do przechowywania przypomnień powszechnie korzystamy z kalendarza na komórce.
- **Tworzenie przypomnień o lekach można ułatwić poprzez automatyzację!**
- Od 8 stycznia 2020 każda recepta to e-recepta.
- Podanie numeru PESEL i kodu recepty umożliwia odczytanie dawek i wymaganej częstotliwości zażywania leku.
- **Ludzie już znają ten mechanizm, odbierają przecież leki w aptece.**





# Nasze rozwiązanie

## Pacjent:

- **Podaje PESEL i kod lub skanuje kod kreskowy z recepty.**
- Wybiera datę rozpoczęcia przyjmowania leku, preferowane godziny przypomnień oraz ewentualne dodatkowe informacje.
- Otrzymuje wygenerowany plan dawkowania leków w popularnym i powszechnie wspieranym formacie z natychmiastową **możliwością dodania do dowolnego kalendarza.**

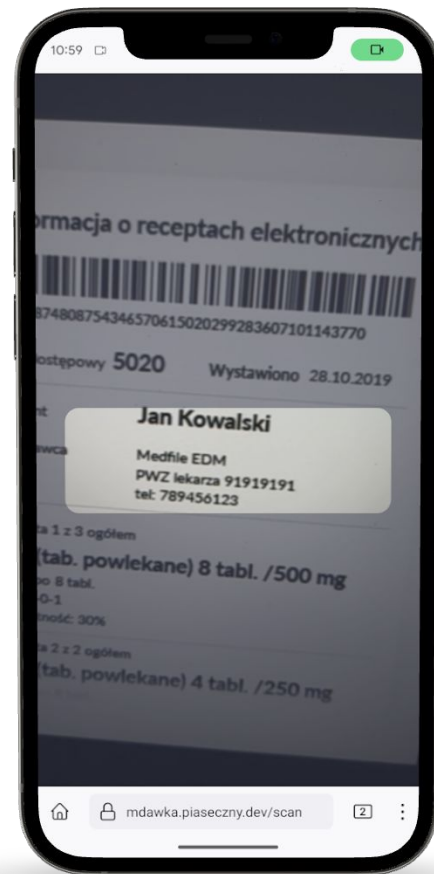
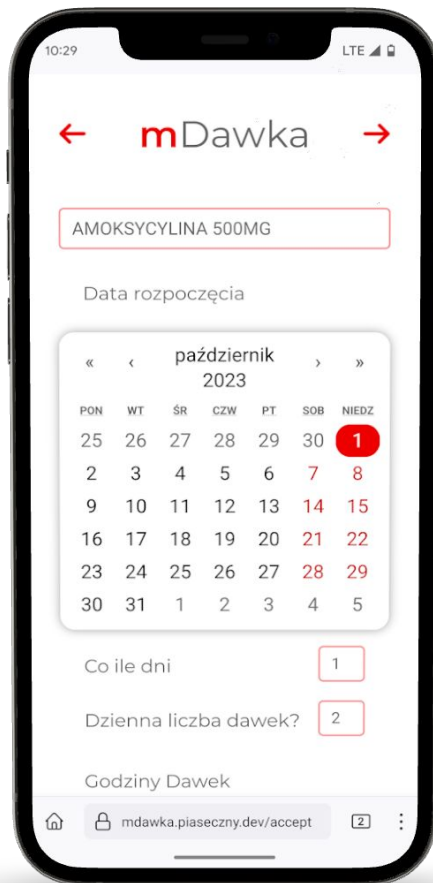




# Demo

Demo aplikacji dostępne jest pod adresem [mdawka.piaseczny.dev/](https://mdawka.piaseczny.dev/)

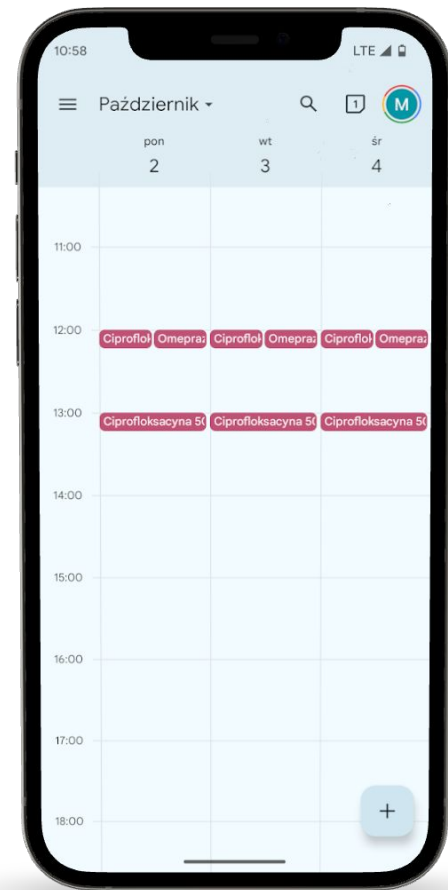
Na potrzeby demo, nie przetwarzamy danych wrażliwych z API ObsługaReceptyWS. Dowolny PESEL oraz kod zostanie zaakceptowany.





# Mocne strony

- Bezpieczna budowa gwarantuje **zero identyfikujących danych wrażliwych na serwerze**. Leki i e-recepty pacjenta powiązane są tylko z przelotnymi tokenami transakcji.
- Brak wymogu instalowania, logowania czy rejestracji.
- **Nadmiarowe dane są periodicznie czyszczone.**
- Modularność serwisu oraz łatwość integracji z istniejącymi systemami informatycznymi.
- Wykorzystanie mechanizmów znanych użytkownikowi do pobrania recepty oraz wyświetlania powiadomień (UX-friendly)



## Rozważenie wad (Q&A)

- **Dlaczego nie organizer na leki?** - Aplikacja przypomni o konieczności wzięcia leku, ułatwi uporządkowanie szufladek oraz przeanalizuje recepty. Organizer i **mDawka** się doskonale uzupełniają!
- **Podobne rozwiązania istnieją, co mDawka robi lepiej?** - kiedy większość podobnych aplikacji tworzy swoje własne koślawe kalendarze, **mDawka** płynnie i w niezobowiązujący sposób integruje się w nasz istniejący kalendarz. **Nie ingerujemy w preferowany ekosystem użytkownika.**



# Pola potencjalnego rozwoju

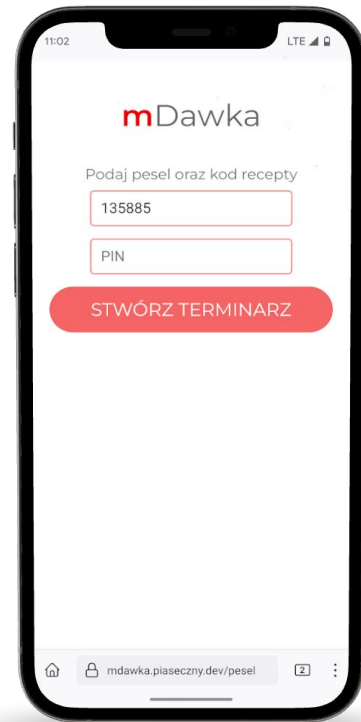
- Produkcyjne wdrożenie oparte o API ezdrowie ObslugaReceptyWS
- Integracja z systemami **pacjent.gov.pl** lub **mObywatel** - automatyczny prompt po zrealizowaniu recepty.
- Opcjonalne zarządzanie lekami w obrębie konta użytkownika.
- Wyświetlanie ulotek leków



pacjent.gov.pl



mObywatel





# Roadmap

Wydanie produkcyjne w oparciu o API  
ObsługaReceptyWS

Automatyczne wykrywanie negatywnych interakcji leków

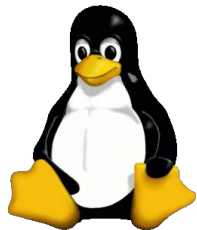


Jesteśmy tutaj

Śledzenie terminów uzupełniania recept

Rozszerzenie notatek o lekach bazując na zewnętrznych źródłach

# NEXT.JS






## Stos technologiczny



kliknij mnie!

**Next.js** - Łatwa integracja w webview w aplikacjach rządowych. Możliwość stworzenia PWA niezależnie od strefy zaplecza.

   **echo**

**Go, Echo** - Proste w utrzymaniu, szybkie, deployable everywhere. Modularny kod ułatwia rozszerzenie aplikacji o np. nowe API.

 **mongoDB**®

**MongoDB** - Baza dostosowana pod nasz model danych. Pozwala to w naszym przypadku znacznie ułatwić zarządzanie transakcjami oraz usuwanie nadmiarowych danych.