# 

# Seton

Seton – aplikacja umożliwiająca zalogowanym użytkownikom tworzenie, edytowanie i udostępnianie notatek wszelkiego rodzaju.

## Spis treści:

* Wstęp
* Komunikacja z serwerem
* Rejestracja
* Logowanie
* Profil użytkownika
* Panel zarządzania prostymi notatkami (PZPN)
  + Markdown
  + Tworzenie nowych prostych notatek
  + Udostępnianie prostych notatek znajomym
* Edytowanie notatek i synchronizacja z chmurą
* Baza danych

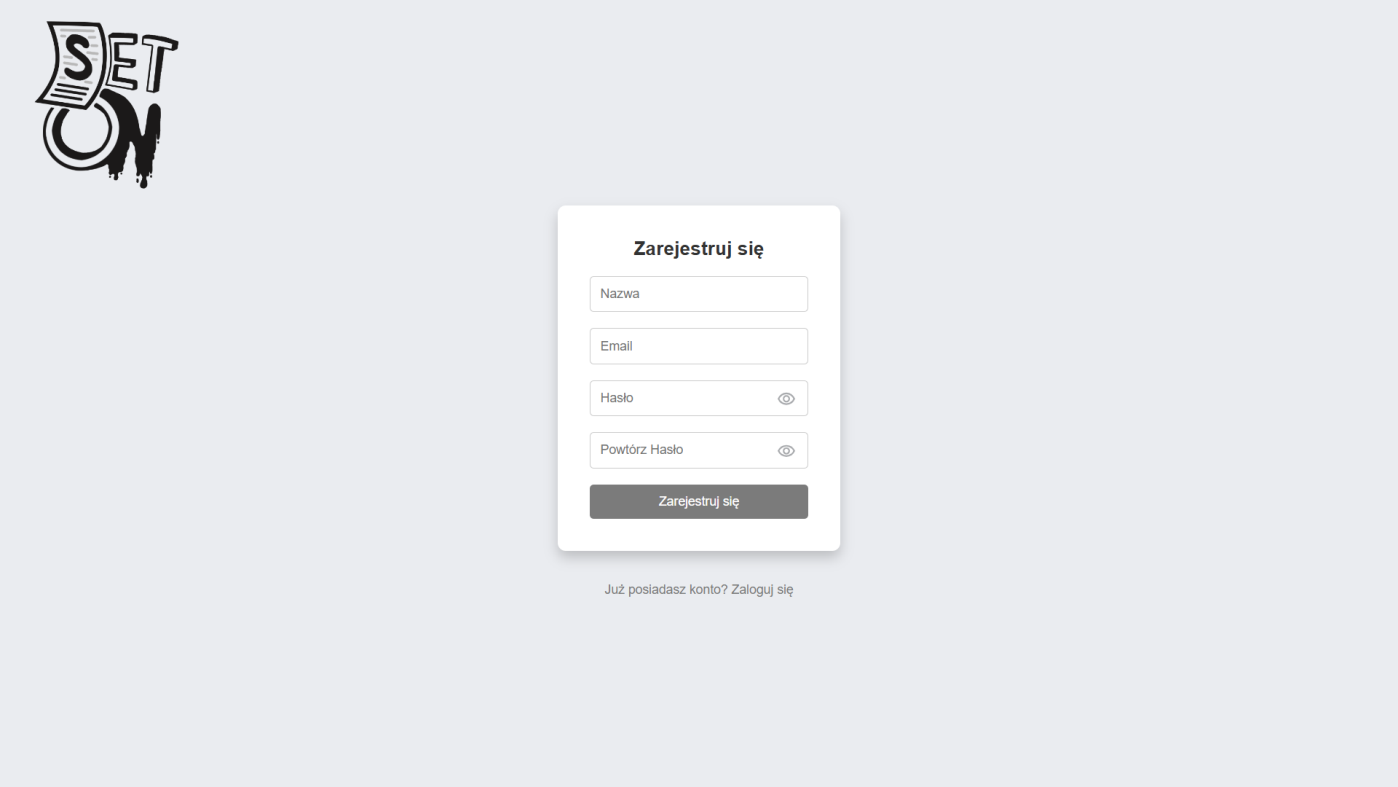
## Wstęp

Aplikacja składa się z trzech komponentów:

* Front-End napisany w React’cie
* Back-End napisany w Node.js
* Baza Danych MySQL

Front-End i Back-End komunikują się ze sobą przy użyciu HTTP (Express) do walidowania użytkowników i zarządzania notatkami oraz WebSocket (Socket.io) do synchronizacji notatek.

## Rejestracja



Obraz . Panel rejestracji

Aby zarejestrować się użytkownik musi podać trzy różne informacje:

* Nazwa użytkownika – może zawierać od 5 do 30 znaków, litery alfabetu angielskiego, cyfry oraz znak „\_”, musi być ona także unikatowa,
* Email – musi to być poprawny, unikatowy adres email,
* Hasło – musi zawierać od 8 do 30 znaków i przynajmniej po jednym: mała litera alfabetu angielskiego, duża litera alfabetu angielskiego, cyfra oraz znak specjalny (!@#$%^&\*).

W celach bezpieczeństwa użytkownik musi podać hasło dwukrotnie.

Jeśli użytkownik chce podejrzeć jakie wpisał hasło może kliknąć na ikonkę „oka”, a aby je schować może kliknąć w ikonkę „zamkniętego oka”, które pojawia się w miejscu ikonki „oka” w momencie, gdy nie naciśniemy.

Jeśli wystąpi błąd, użytkownik otrzyma odpowiednią informacje, z tym, czego ten błąd dotyczy. W przypadku udanej rejestracji, użytkownik zostanie przekierowany do strony profilu.

## Logowanie

Obraz . Panel Logowania

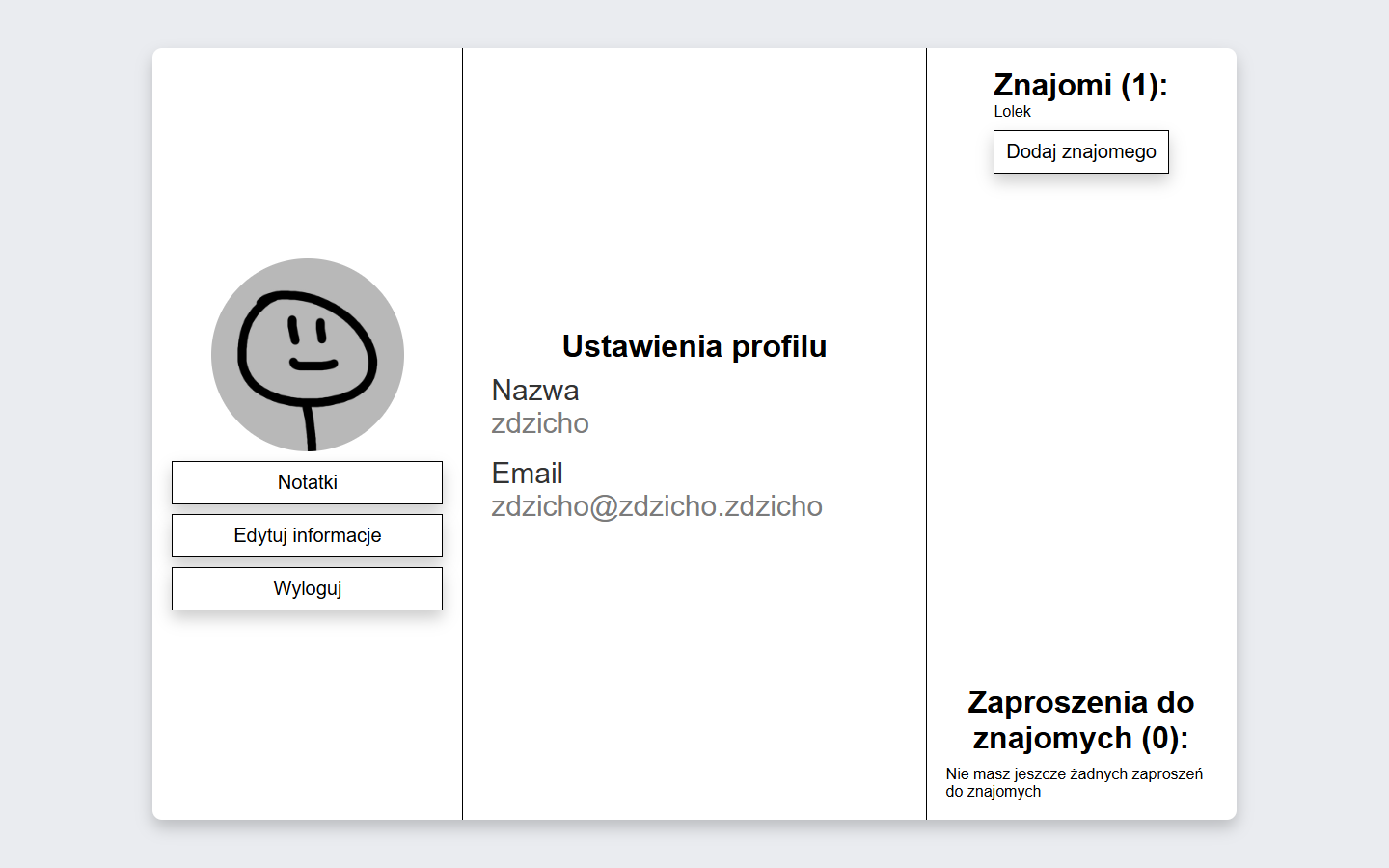
W celu zalogowania się na istniejące konto użytkownik musi podać dwie informacje:

* Nazwa użytkownika lub email,
* Hasło.

Jeśli użytkownik chce podejrzeć jakie wpisał hasło może kliknąć na ikonkę „oka”, a aby je schować może kliknąć w ikonkę „zamkniętego oka”, które pojawia się w miejscu ikonki „oka” w momencie, gdy nie naciśniemy.

Jeśli wystąpi błąd, użytkownik otrzyma odpowiednią informacje, z tym, czego ten błąd dotyczy. W przypadku udanego logowania, użytkownik zostanie przekierowany do panelu notatek.

## Profil użytkownika



Obraz . Profil użytkownika

Profil użytkownika to miejsce, gdzie użytkownik może zobaczyć oraz edytować swoje dane. Ponadto jest tam lista znajomych oraz lista zaproszeń.

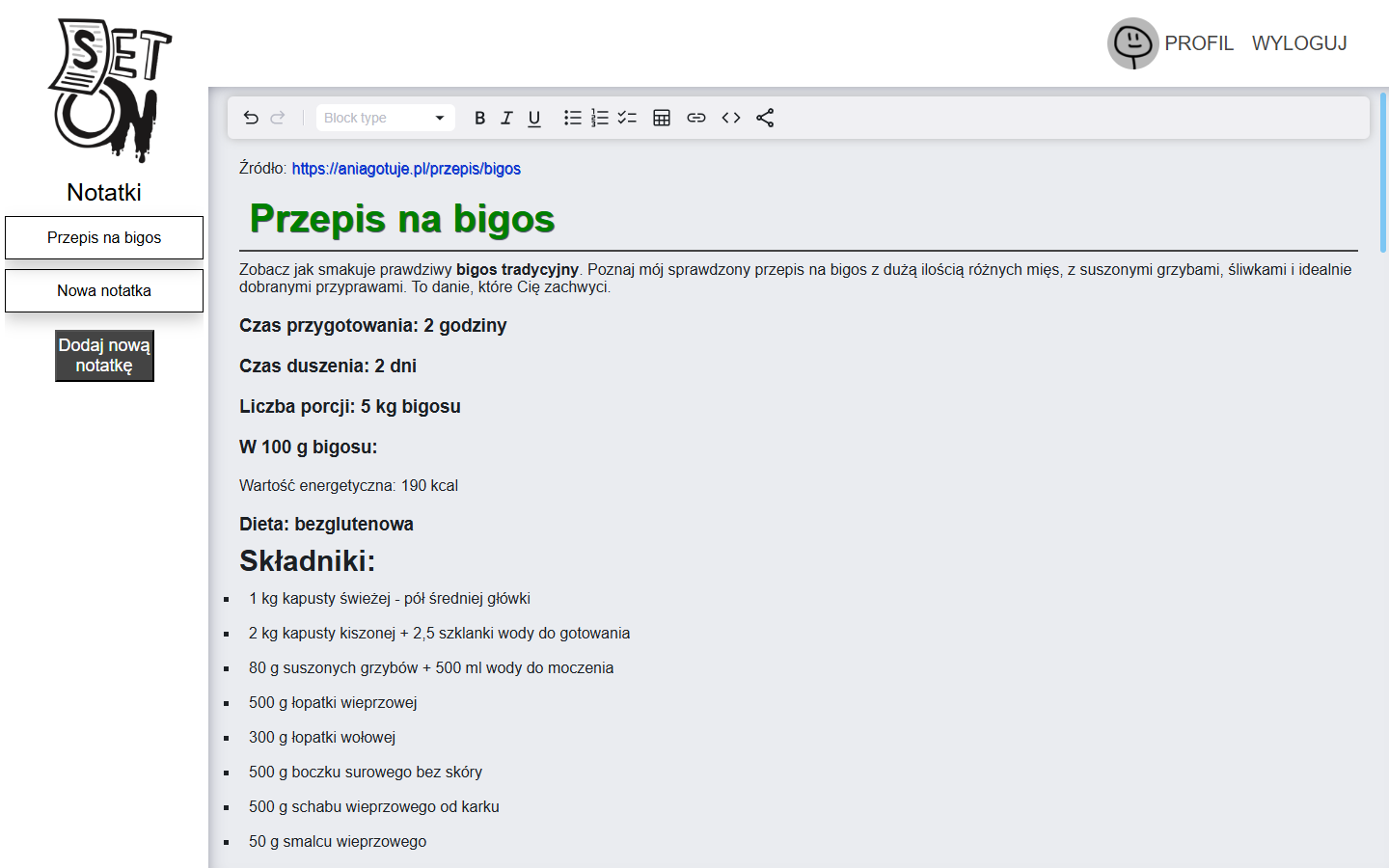
### Edytowanie danych

Użytkownik może edytować swoje dane – email, nazwę użytkownika oraz resetować hasło. Aby zatwierdzić zmiany należy kliknąć przycisk „Zapisz”, który spowoduje pojawienie się okienka, w którym należy podać swoje hasło.

### Dodawanie do znajomych

Aby dodać innego użytkownika strony do znajomych należy kliknąć na przycisk „Dodaj Znajomego”. Po kliknięciu otworzy się okienko, gdzie należy podać nazwę użytkownika lub email osoby, którą chcemy zaprosić. Po wpisaniu i zatwierdzeniu zostanie do tej osoby wysłane

## Panel zarządzania prostymi notatkami (PZPN)



Obraz . Panel zarządzania prostymi notatkami

Panel zarządzania prostymi notatkami pozwala użytkownikowi na zarządzanie prostymi notatkami dzięki wykorzystaniu nowoczesnego panelu zarządzania prostymi notatkami z wbudowanymi funkcjami do zarządzania prostymi notatkami. Panel zarządzania prostymi notatkami wprowadza innowacyjną funkcjonalność pisania prostych notatek dzięki wykorzystaniu przyszłościowej technologii prostego formatowania tekstu – ‘Markdown’.

### Markdown

W naszej aplikacji wykorzystaliśmy prosty edytor plików markdown, które pozwalają na proste i wszechstronne edytowanie i formatowanie notatek. Aby z niego korzystać trzeba się trzymać paru prostych zasad:

* Nagłówki: Tworzone za pomocą znaków # (np. # Nagłówek 1).
* Wyróżnienia: Używaj \* lub \_ do pogrubienia lub kursywy.
* Listy: Punktowane – - lub \*, numerowane – liczby z kropką.
* Linki i obrazy: [tekst](adres) dla linków, ![tekst](adres) dla obrazów.
* Cytaty: > na początku wiersza.
* Tabele:
  + Tworzysz, oddzielając komórki za pomocą |.
  + Nagłówki oddzielają linie z - (np. | Nagłówek 1 | Nagłówek 2 |).
  + Tabele są proste, nie obsługują zaawansowanych funkcji jak scalanie komórek.
* Bloki kodu:
  + Inline: Użyj jednej pary backticków `kod`.
  + Blokowy: Użyj trzech backticków przed i po kodzie (np. ```python kod tutaj``` ).

### Tworzenie nowych prostych notatek

Aplikacja umożliwia tworzenie nowych prostych notatek przy pomocy przycisku „Utwórz nową prostą notatkę”, po kliknięciu przycisku zostaje utworzona nowa prosta notatka o nazwie „Nowa prosta notatka”.

### Udostępnianie prostych notatek znajomym

W panelu zarządzania prostymi notatkami edytor markdown posiada również przycisk do udostępnania prostych notatek znajomym. Po kliknięciu wyskakuje okienko.

## Edytowanie notatek i synchronizacja z chmurą

Aby zapewnić płynne i nieograniczone doświadzczenie dla użytkownika notatki są synchronizowane z serwerem w czasie rzeczywistym. W momencie otworzenia notatki nawiązywane jest połączenie. Serwer zajmuje się synchronizowaniem i zapisywaniem notatek pomiędzy wszystkimi użytkownikami, którzy mają dostęp do niej. Dzięki takiemu rozwiązaniu, użytkownicy mogą współtworzyć daną notatkę bez konieczności martwienia się o regularne przesyłanie swoich zmian.

## Baza danych

Baza danych przechowywuje dane użytkowników, notatki oraz ich relacje z nimi. Sposób w jaki są przechowywane zapewnia ich bezpieczeństwo oraz, no że jest wszystko w porządku, jest szybko, szybko działa, dobrze wszystko jest w porządku. Jest git pozdrawiam całą składnie MySQL, dobre kwerendy i niech sie to trzyma. Dobry przekaz leci.

Dziękujemy za przeczytanie naszej dokumetacji i życzymy miłego korzystania z aplikacji :D

Ps. Licze na 6