

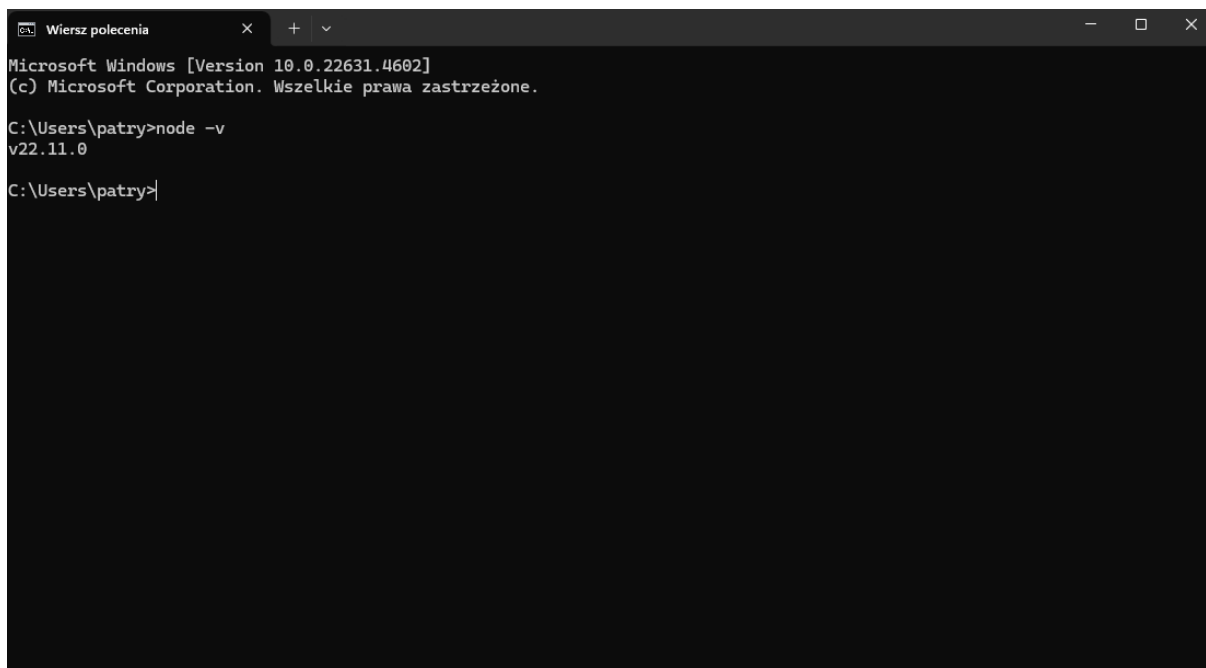
# Instrukcja uruchamiania programu:

Aby uruchomić projekt w React, należy wykonać kilka kroków związanych z konfiguracją środowiska, instalacją wymaganych zależności i uruchomieniem aplikacji. Poniżej znajdziesz szczegółową instrukcję uruchamiania projektu w React.

## 1. Zainstalowanie Node.js i npm

React jest oparty na Node.js, dlatego przed rozpoczęciem pracy z React musisz mieć zainstalowane Node.js oraz menedżer pakietów npm (Node Package Manager).

- Pobierz Node.js ze strony [nodejs.org](https://nodejs.org), wybierając wersję LTS (Long Term Support).
- Po zainstalowaniu, sprawdź, czy Node.js i npm zostały poprawnie zainstalowane:
- Otwórz terminal (CMD, PowerShell, Terminal na macOS, itp.)
- Sprawdź wersję Node.js:

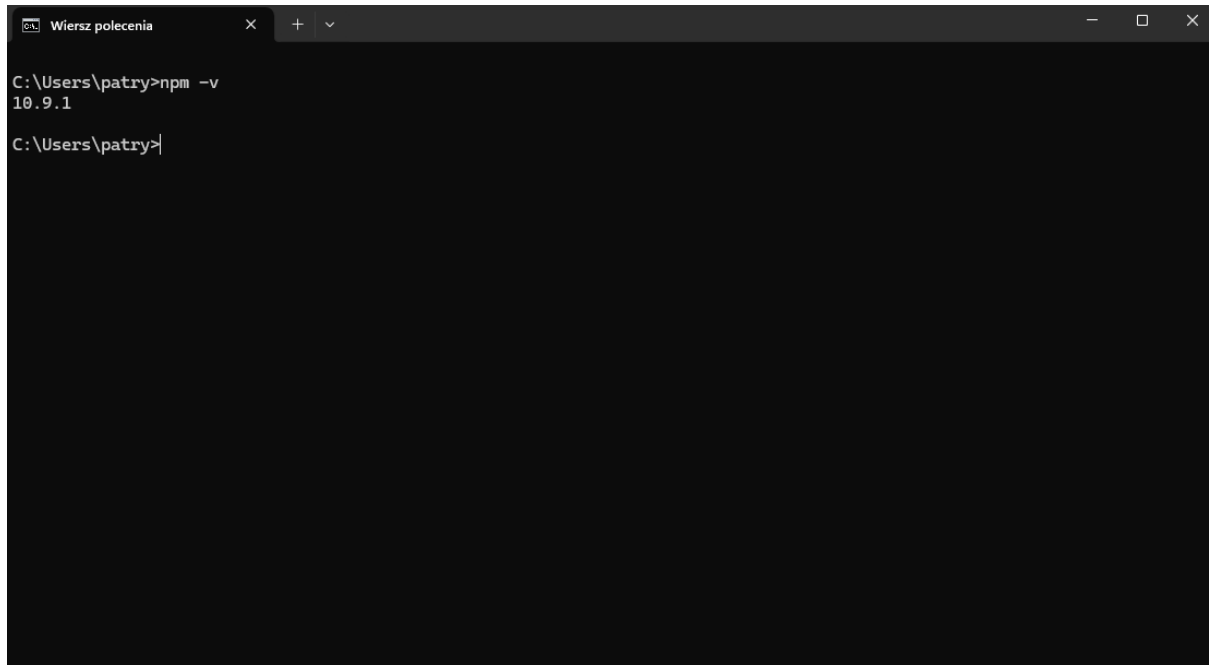


```
Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\patry>node -v
v22.11.0

C:\Users\patry>
```

- Sprawdź wersję npm:

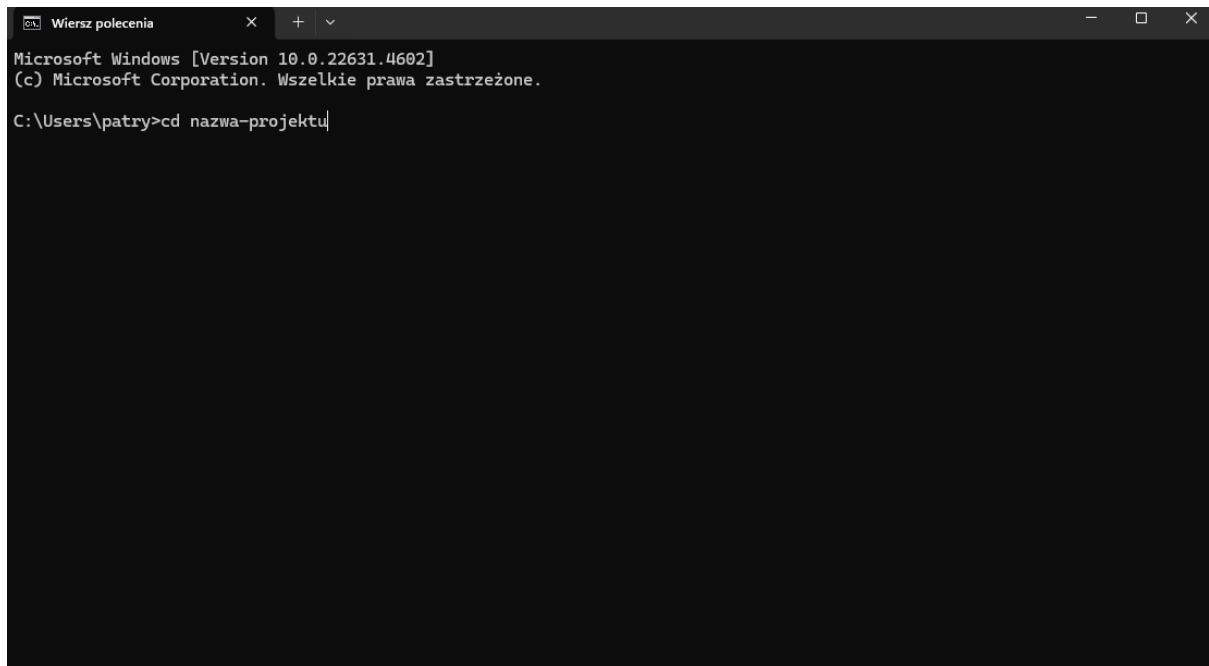


```
Wiersz polecenia
C:\Users\patry>npm -v
10.9.1
C:\Users\patry>
```

## 2. Instalowanie zależności projektu

Jeśli masz już pobrany projekt przejdź do folderu głównego projektu, gdzie znajduje się plik **package.json**.

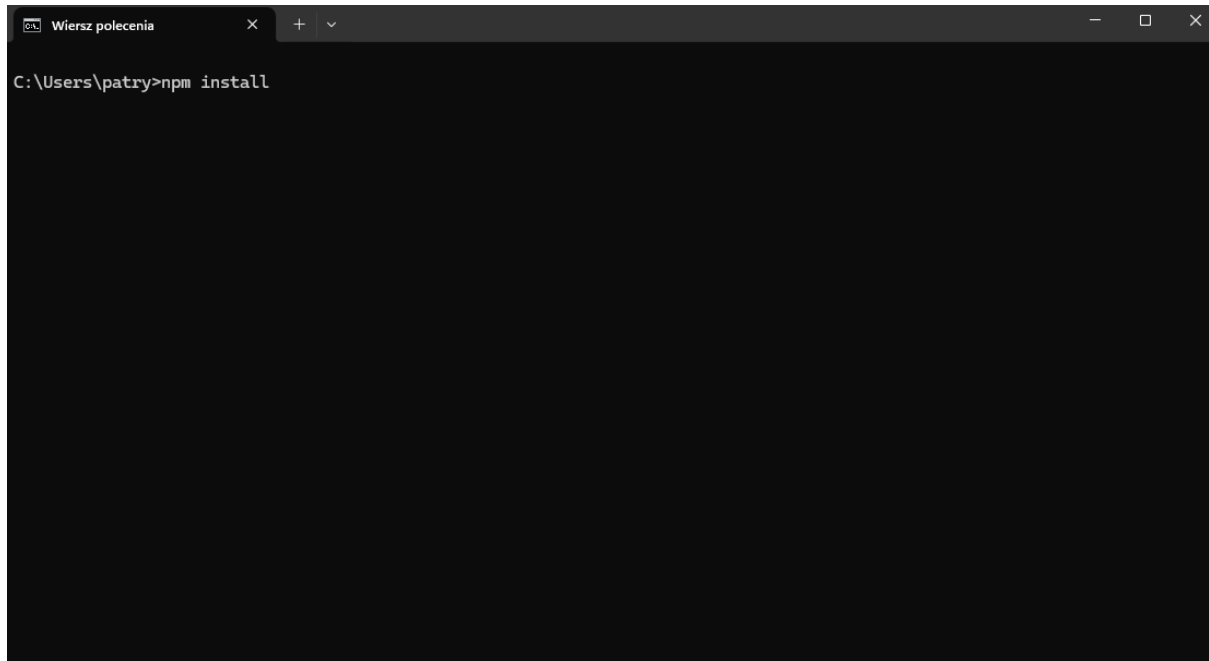
Otwórz terminal i przejdź do katalogu projektu:

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Wiersz poleceń" (Command Prompt). The window shows the following text: "Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]" and "(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone." Below this, the command "C:\Users\patry>cd nazwa-projektu" is entered at the prompt. The rest of the window is black.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Users\patry>cd nazwa-projektu
```

Zastąp **nazwa-projektu** nazwą folderu **swojego projektu**.

- Zainstaluj zależności projektu:



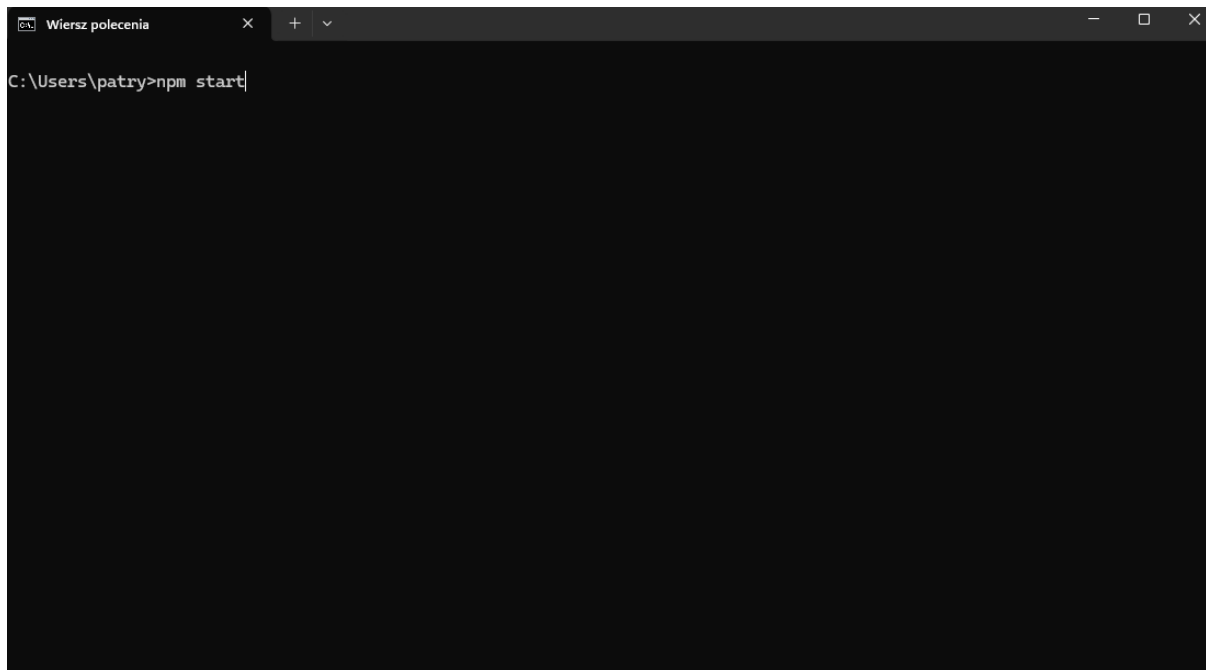
```
Wiersz polecenia
C:\Users\patry>npm install
```

To polecenie zainstaluje wszystkie wymagane pakiety, które są wymienione w pliku **package.json**.

### 3. Uruchomienie projektu

Po zainstalowaniu zależności, uruchom aplikację w trybie deweloperskim:

- W terminalu, w katalogu głównym projektu, wpisz:



- To polecenie uruchomi lokalny serwer deweloperski i otworzy stronę aplikacji w przeglądarce internetowej, zazwyczaj pod adresem:

**http://localhost:3000**

- Jeśli wszystko jest poprawnie skonfigurowane, w przeglądarce zobaczysz działającą aplikację React.

### 4. Rozwiązywanie problemów (jeśli wystąpią)

Brak pliku node\_modules: Jeśli po uruchomieniu aplikacji pojawi się błąd dotyczący braku folderu node\_modules, upewnij się, że w katalogu projektu zostały zainstalowane zależności za pomocą polecenia npm install.

Inny port niż 3000: Jeśli port 3000 jest zajęty, React domyślnie zaproponuje użycie innego portu (np. 3001). Możesz to również zmienić w pliku konfiguracyjnym, jeśli masz taką potrzebę.

## 5. Zakończenie pracy z projektem

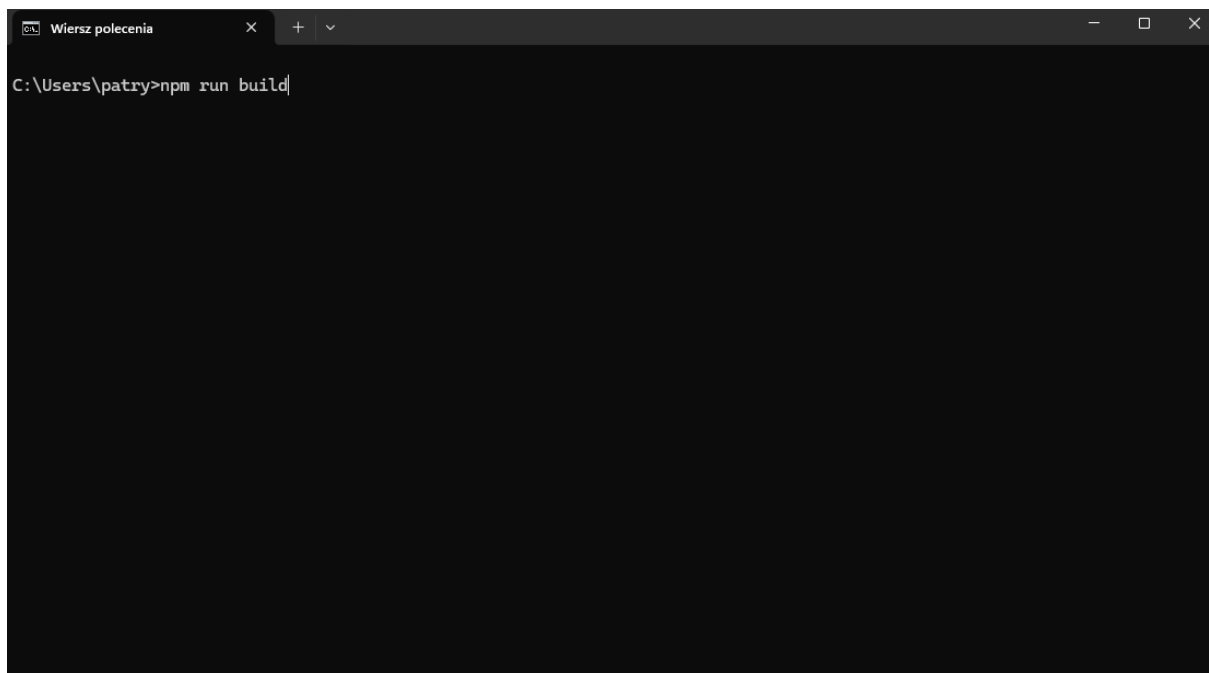
Kiedy skończysz pracę z projektem, możesz zatrzymać serwer deweloperski, naciskając Ctrl + C w terminalu. To zakończy działanie aplikacji React na lokalnym serwerze.

### Dodatkowe wskazówki:

Zmiany w kodzie:

Jeśli dokonasz zmian w kodzie (np. w plikach .js lub .jsx), serwer deweloperski automatycznie zaktualizuje aplikację w przeglądarce, aby pokazać wprowadzone zmiany.

Zbudowanie projektu do produkcji: Kiedy chcesz przygotować aplikację do produkcji, użyj polecenia:



```
Wiersz polecenia
C:\Users\patry>npm run build
```

To polecenie stworzy zoptymalizowaną wersję aplikacji w folderze **build**, gotową do wdrożenia na serwerze.