readme.md 2025-06-26

# Instrukcja uruchomienia aplikacji Lightbulbs Backend na Windows

### 1. Uruchomienie aplikacji ręcznie

- 1. Skopiuj plik zawartość katalogu \dist do jednego folderu na komputerze, np. C:\lightbulbs\.
- 2. Dwukrotnie kliknij plik start-app.bat.
  - o Spowoduje to uruchomienie aplikacji w nowym oknie konsoli.
  - Logi aplikacji będą zapisywane w pliku app.log w tym samym folderze.

# 2. Dodanie aplikacji do autostartu (uruchamianie przy starcie systemu)

- 1. Naciśnij Win + R, wpisz shell:startup i naciśnij Enter.
  - Otworzy się folder Autostartu użytkownika.
- 2. Skopiuj skrót do pliku start-app.bat do tego folderu.
  - Możesz utworzyć skrót klikając prawym przyciskiem na start-app.bat → Wyślij do → Pulpit (utwórz skrót), a następnie przenieść ten skrót do folderu Autostartu.
- 3. Przy następnym uruchomieniu systemu skrypt uruchomi automatycznie aplikację.

# 3. Dostęp do interfejsu frontend przez przeglądarkę

- 1. Ustal adres IP komputera, na którym działa aplikacja:
  - Otwórz wiersz polecenia (cmd) i wpisz:

```
ipconfig
```

- Znajdź adres IPv4 w sekcji połączenia sieciowego (np. 192.168.1.100).
- 2. W przeglądarce internetowej wpisz adres: http://<adres ip>
- 3. Powinien pojawić się frontend aplikacji.

### 4. Edycja konfiguracji presetów scen i adresów żarówek

Konfiguracja odbywa się poprzez plik config. json znajdujący się w tym samym katalogu co aplikacja.

- 1. Edycja scen
  - W sekcji "scenes" znajdują się nazwy scen (work, relax, play, gradient itd.).
  - Każda scena zawiera mapowanie numerów żarówek na ich ustawienia świetlne.
  - Ustawienia mogą zawierać:

readme.md 2025-06-26

- o "temp" temperatura barwowa światła w Kelwinach (np. 4000),
- o "dimming" jasność w procentach (np. 60),
- o lub kolor RGB ("r", "g", "b") w zakresie 0-255.
- Przykład wpisu sceny:

```
"work": {
  "2": { "temp": 4000, "dimming": 60 },
  "3": { "temp": 6500, "dimming": 100 }
}
```

• Możesz dodać nowe sceny lub zmieniać istniejące, dopasowując ustawienia do potrzeb.

#### 2. Edycja adresów IP żarówek

• W sekcji bulbs znajduje się mapowanie numerów żarówek na ich adresy IP w sieci lokalnej.

```
"bulbs": {
    "1": "192.168.100.100",
    "2": "192.168.100.101"
}
```

• Zmodyfikuj adresy IP tak, aby odpowiadały faktycznym adresom Twoich żarówek.