

Benutzerhandbuch

Willkommen bei der Verwendung unserer Anwendung!

Um unsere Anwendung zu nutzen, müssen Sie die erforderliche Software und Komponenten gemäß den folgenden Schritten installieren:

Node.js installieren:

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und besuchen Sie die offizielle Node.js-Website:
<https://nodejs.org>
2. Klicken Sie auf die Download-Schaltfläche, um die neueste stabile Version herunterzuladen.
3. Wählen Sie je nach Betriebssystem den entsprechenden Installer aus und laden Sie ihn herunter.

Führen Sie den heruntergeladenen Installer aus und befolgen Sie die Anweisungen des Installationsassistenten, um die Installation von Node.js abzuschließen.

PostgreSQL-Datenbank installieren:

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und besuchen Sie die offizielle PostgreSQL-Website:
<https://www.postgresql.org>
2. Klicken Sie auf die Download-Schaltfläche und wählen Sie den Installer für Ihr Betriebssystem aus. Laden Sie ihn herunter.
3. Führen Sie die folgenden Schritte entsprechend Ihrem Betriebssystem aus:

Windows 10:

- Führen Sie den heruntergeladenen Installer aus und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
- Während des Installationsvorgangs können Sie die zu installierenden Komponenten und den Installationspfad auswählen. PostgreSQL verwendet standardmäßig den Port 5432.
- Während des Installationsvorgangs müssen Sie ein Passwort für den PostgreSQL-Superuser "postgres" festlegen.
- Nach Abschluss der Installation können Sie die PostgreSQL-Datenbank über das Startmenü oder die Befehlszeile öffnen.

MacOS:

- Führen Sie den heruntergeladenen Installer aus und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
- Während des Installationsvorgangs können Sie die zu installierenden Komponenten und den Installationspfad auswählen. PostgreSQL verwendet standardmäßig den Port 5432.

- Während des Installationsvorgangs müssen Sie ein Passwort für den PostgreSQL-Superuser "postgres" festlegen.
- Nach Abschluss der Installation können Sie die PostgreSQL-Datenbank über das Terminal öffnen.

Python installieren:

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und besuchen Sie die offizielle Python-Website: <https://www.python.org>
2. Klicken Sie auf die Download-Schaltfläche und wählen Sie den Installer für Ihr Betriebssystem aus. Laden Sie ihn herunter.
3. Führen Sie den heruntergeladenen Installer aus und befolgen Sie die Anweisungen des Installationsassistenten.
4. Stellen Sie während des Installationsvorgangs sicher, dass die Option "Add Python to PATH" (Python zur Umgebungsvariablen hinzufügen) ausgewählt ist.
5. Nach Abschluss der Installation können Sie die Eingabeaufforderung (CMD) oder PowerShell (Windows 10-Benutzer) oder das Terminal (MacOS-Benutzer) öffnen.

Flask installieren:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung (CMD) oder PowerShell (für Windows 10-Benutzer) oder das Terminal (für MacOS-Benutzer).
2. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um Flask mit pip zu installieren:

```
pip install flask
```

React installieren:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung (CMD) oder PowerShell (für Windows 10-Benutzer) oder das Terminal (für MacOS-Benutzer).
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis, in dem Sie Ihre React-Anwendung erstellen möchten.
3. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um mit npx eine neue React-Anwendung zu erstellen:

```
npx create-react-app my-app
```

Hierbei ist "my-app" der Name Ihrer Anwendung. Sie können ihn nach Bedarf ändern. Wenn Sie den Entwicklungsprozess nicht im Detail verstehen müssen, können Sie direkt mit Schritt 5 fortfahren.

4. Warten Sie, bis der Befehl abgeschlossen ist. Dadurch wird React und alle erforderlichen Abhängigkeiten automatisch installiert.
5. Nach Abschluss der Erstellung navigieren Sie zu Ihrem Anwendungsverzeichnis:

Verwenden Sie in der Eingabeaufforderung (CMD) oder im Terminal den folgenden Befehl, um zu Ihrem Anwendungsverzeichnis zu navigieren:

```
cd <Ihr Anwendungsverzeichnis>
```

Ersetzen Sie "<Ihr Anwendungsverzeichnis>" durch den tatsächlichen Pfad zu Ihrem Anwendungsverzeichnis, z. B.:

```
cd C:\User\recommendation-system\bachelor Project\frontend
```

6. Starten Sie die Anwendung:

```
npm start
```

Dadurch wird der Entwicklungsserver gestartet und Ihre Anwendung im Browser geöffnet.

Installierte Pakete und Abhängigkeiten:

- Node.js (v18.13.0)
 - ali-react-table (v2.6.1)
 - Axios (v1.2.2)
- PostgreSQL (v15.1)
- Python (v3.11.1)
 - Flask (v2.2.2)
 - Flask-SQLAlchemy (v3.0.2)
 - Flask-CORS (v3.0.10)
 - Flask-Migrate(v4.0.0)
 - Flask-RESTful(v0.3.9)
 - Flask-Marschmallow(v0.14.0)
- React (v18.2.0)
 - React-Scripts(v5.0.1)
 - React-Dom (v18.2.0)
 - React-Router-Dom(v6.4.5)
 - React-Toastify(v9.1.1)

Sie haben nun alle erforderlichen Pakete und Komponenten installiert. Sie können nun unsere Anwendung verwenden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Nutzung!