

BodyTracker - Körpergewicht & Körperfett Tracking App

Eine Desktop-Anwendung zur Aufzeichnung und Visualisierung von Körpergewicht und Körperfettgehalt mit permanenter lokaler Datenspeicherung.

Features

- **Dateneingabe:** Gewicht, Körperfett (Jackson/Pollock 3-Falten-Methode), Notizen und Fotos
- **Dashboard:** Übersicht mit aktuellen Werten, Trends und Statistiken
- **Visualisierung:** Interaktive Charts für Gewichts- und Körperfettverlauf
- **Permanente Speicherung:** Alle Daten werden in lokalen JSON-Dateien gespeichert
- **Datenmanagement:** Export (JSON, CSV, PDF), Import, Backup
- **Theme-System:** Hell/Dunkel-Modus
- **Responsive Design:** Optimiert für Desktop

Installation (Electron Desktop-App)

Voraussetzungen

- [Node.js](#) (Version 18 oder höher)

Schritte

1. Öffnen Sie ein Terminal und navigieren Sie zum Projektordner:

```
cd /Users/Username/BodyWeight
```

2. Installieren Sie die Abhängigkeiten:

```
npm install
```

3. Starten Sie die Anwendung:

```
npm start
```

App als eigenständige Anwendung bauen (optional)

```
# Für macOS  
npm run build:mac  
  
# Für Windows  
npm run build:win  
  
# Für Linux  
npm run build:linux
```

Die fertige App wird im `dist/` Ordner erstellt.

Datenspeicherung

Speicherort

Die Daten werden automatisch im Benutzer-Datenverzeichnis gespeichert:

- **macOS:** `~/Library/Application Support/bodytracker/data/`
- **Windows:** `%APPDATA%/bodytracker/data/`
- **Linux:** `~/.config/bodytracker/data/`

Dateien

- `entries.json` - Alle Messeinträge (Gewicht, Körperfett, Datum, etc.)
- `settings.json` - Einstellungen (Ziele, Theme, Standardwerte)
- `images/` - Ordner mit gespeicherten Fotos

Die Daten bleiben permanent erhalten und überleben App-Updates, Neustarts und Browser-Cache-Löschen.

Projektstruktur

```
BodyWeight/  
  index.html          # Haupt-HTML-Datei  
  main.js            # Electron Hauptprozess  
  preload.js         # Electron Preload Script  
  package.json       # Node.js Projektkonfiguration  
  css/  
    styles.css        # Alle Styles inkl. Theme-System  
  js/
```

```
storage.js      # Datenspeicherung (Dateisystem)
charts.js       # Chart.js Visualisierungen
app.js          # Hauptanwendungslogik
assets/
  illustration.jpg # Messpunkt-Illustration
README.md       # Diese Datei
```

Bedienung

Neue Messung hinzufügen

1. Klicken Sie auf “Neue Messung” in der Navigation
2. Geben Sie Datum und Gewicht ein
3. Aktivieren Sie optional die Caliper-Messung für die Jackson/Pollock Methode
4. Wählen Sie Geschlecht und Alter, dann geben Sie die Hautfaltenwerte ein
5. Der Körperfettanteil wird automatisch berechnet
6. Fügen Sie bei Bedarf Notizen und Fotos hinzu
7. Speichern Sie die Messung

Jackson/Pollock 3-Falten-Methode

Messpunkte für Männer: 1. Brust (diagonal) 2. Bauch (vertikal) 3. Oberschenkel (vertikal)

Messpunkte für Frauen: 1. Trizeps (vertikal) 2. Hüfte/Suprailiac (diagonal) 3. Oberschenkel (vertikal)

Daten exportieren/importieren

- **JSON Export:** Vollständiges Backup inklusive Bilder
- **CSV Export:** Tabellenformat für Excel/Numbers
- **PDF Export:** Druckbare Übersicht
- **Import:** JSON-Dateien aus vorherigen Exporten

Ziele setzen

In den Einstellungen können Sie Ihr Zielgewicht und Ziel-Körperfett definieren.

Technische Details

Verwendete Technologien

- Electron (Desktop-Framework)
- HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
- Chart.js für Visualisierungen
- Node.js Dateisystem-APIs
- Font Awesome für Icons

Performance

- Bilder werden automatisch komprimiert (max. 1200px)
- Thumbnails werden für Vorschauen generiert
- Effiziente JSON-Dateispeicherung

Datenschutz

Alle Daten werden ausschließlich lokal auf Ihrem Computer gespeichert. Es werden keine Daten an externe Server übertragen.

Lizenz

MIT License - Freie Verwendung und Anpassung erlaubt.