Event Anmeldungs-System - Installationsanleitung

Überblick

Dieses System bietet eine komplette Lösung für Event-Anmeldungen mit QR-Code Check-in Funktionalität:

- Moderne Landingpage mit Anmeldeformular
- Flask Backend mit SQLite Datenbank
- QR-Code Generierung für jeden Gast
- **E-Mail Versendung** mit QR-Code
- Admin Dashboard zur Gästeverwaltung
- Mobile-optimiert und responsive

Installation

1. Python Virtual Environment erstellen

```
python -m venv event_system
source event_system/bin/activate # Linux/Mac
# oder
event_system\Scripts\activate # Windows
```

2. Dependencies installieren

pip install -r requirements.txt

3. Projektstruktur erstellen

4. E-Mail-Konfiguration anpassen

Bearbeiten Sie in (app.py) die E-Mail-Einstellungen:

```
python

# E-Mail Konfiguration
app.config['MAIL_SERVER'] = 'smtp.gmail.com' # Ihr SMTP Server
app.config['MAIL_PORT'] = 587
app.config['MAIL_USE_TLS'] = True
app.config['MAIL_USERNAME'] = 'ihre-email@gmail.com' # Ihre E-Mail
app.config['MAIL_PASSWORD'] = 'ihr-app-passwort' # Ihr App-Passwort
```

Gmail Setup:

- 1. 2-Faktor-Authentifizierung aktivieren
- 2. App-Passwort generieren (nicht Ihr normales Passwort!)
- 3. App-Passwort in der Konfiguration verwenden

Andere E-Mail-Anbieter:

- Outlook/Hotmail: (smtp-mail.outlook.com), Port 587
- Yahoo: (smtp.mail.yahoo.com), Port 587
- **Eigener Server**: Ihre SMTP-Einstellungen

5. Anwendung starten

```
bash
python app.py
```

Die Anwendung ist dann verfügbar unter: (http://localhost:5000)

Verwendung

Für Gäste:

- 1. **Anmeldung**: Besuchen Sie (http://localhost:5000)
- 2. Formular ausfüllen: Name, E-Mail (und optional Telefon)
- 3. E-Mail erhalten: QR-Code wird per E-Mail zugesendet
- 4. Check-in: QR-Code scannen oder Link klicken beim Event

Für Administratoren:

- 1. **Dashboard**: Besuchen Sie (http://localhost:5000/admin)
- 2. Gästeliste einsehen: Alle registrierten Gäste
- 3. Status ändern: Anwesenheit manuell ändern
- 4. Statistiken: Anmelde- und Anwesenheitsquoten

Features

Landingpage

- Modern & Responsive: Funktioniert auf allen Geräten
- Animationen: Smooth Hover-Effekte und Transitions
- Form-Validierung: Client- und Server-seitige Validierung
- Fehlermeldungen: Benutzerfreundliche Fehlerbehandlung

QR-Code System

- Eindeutige Codes: UUID-basierte QR-Codes für jeden Gast
- Sichere Links: Unverrätselbare URLs
- Ein-Klick Check-in: Einfaches Scannen oder Link-Klick
- Status-Updates: Automatische Datenbankaktualisierung

E-Mail-Funktionen

- **HTML-E-Mails**: Professionelle E-Mail-Templates
- Eingebettete QR-Codes: Base64-kodierte Bilder
- Fallback-Links: Alternative Check-in URLs
- Fehlerbehandlung: Robuste E-Mail-Zustellung

Admin Dashboard

• Live-Statistiken: Echtzeit-Anmelde- und Anwesenheitsdaten

- Gästeverwaltung: Vollständige Gästeliste mit Details
- Status-Toggle: Manuelle Anwesenheitsänderungen
- Auto-Refresh: Automatische Aktualisierung alle 30 Sekunden

Sicherheitshinweise

Produktionsumgebung

```
python

# Ändern Sie diese Werte für Produktion:
app.config['SECRET_KEY'] = 'ihr-sehr-sicherer-geheimer-schluessel'
app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'postgresql://user:pass@localhost/db'
```

HTTPS verwenden

Für Produktionsumgebungen sollten Sie HTTPS verwenden, besonders für:

- E-Mail-Links
- Admin-Dashboard
- Persönliche Daten

Datenbank-Backup

```
bash
# SQLite Backup
cp gaeste.db gaeste_backup_$(date +%Y%m%d).db
```

Anpassungen

Design ändern

- Farben: Ändern Sie die CSS-Gradients in den Templates
- Logos: Fügen Sie Ihr Logo in die Templates ein
- Texte: Passen Sie alle Texte an Ihr Event an

Funktionen erweitern

- Zusätzliche Felder: Erweitern Sie das Gast-Modell
- Mehrere Events: Fügen Sie Event-Management hinzu
- Rollen: Implementieren Sie verschiedene Benutzerrollen

E-Mail-Templates

Passen Sie die E-Mail-Templates in der (sende_bestaetigung_email()) Funktion an.

Troubleshooting

E-Mail-Probleme

1. SMTP-Einstellungen prüfen: Server, Port, Credentials

2. Firewall: Port 587/465 geöffnet?

3. App-Passwort: Bei Gmail/Outlook erforderlich

4. Logs prüfen: Console-Output für Fehlermeldungen

Datenbank-Probleme

bash

Datenbank neu erstellen

rm gaeste.db

python -c "from app import app, db; app.app_context().push(); db.create_all()"

Port bereits belegt

python

In app.py ändern:

app.run(debug=True, port=5001) # Anderen Port verwenden

Support

Bei Problemen oder Fragen:

1. Logs prüfen: Console-Output analysieren

2. **Datenbank prüfen**: SQLite Browser verwenden

3. **Templates testen**: Einzelne Routen testen

4. **E-Mail-Konfiguration**: SMTP-Verbindung testen

Lizenz

Dieses Projekt steht unter MIT-Lizenz und kann frei verwendet und angepasst werden.