

# Disco Express

Eine App zur Informationsanzeige und Eingabe von Musikwünschen.

Die App kommuniziert mit dem Disco Express Server via HTTP.

## Einstellungen

Alle Einstellungen können über die Config Datei und die dazugehörigen Dateien gemacht werden. Dazu erstellt das Programm unter ~/disco\_express einen Ordner mit allen nötigen Dateien und Verzeichnissen.

### Default Config Datei

Die standard Config Datei sieht wie folgt aus:

```
[general]
# Debug modus, sollte "false" sein
debug = false
# Titel der app am oberen Bildschirmrand
app_name = "Disco Express"
# Dateien relativ zum ~/disco_express ordner
classics_file = "data/classics.csv"
charts_file = "data/charts.csv"
current_charts = "data/current_charts.csv"
slurs_file = "data/slurs.txt"
# Log Ordner relativ zum ~/disco_express ordner
log_directory = "logs"
# Documents Ordner relativ zum ~/disco_express ordner
# hier werden die Dokumente vom Server heruntergeladen und
gespeichert
documents_directory = "documents"
# Automatisches Schließen der Dokumente oder Charts menü
auto_close_time = 300 # in seconds
# Abfrageintervall an den Disco Express Server. Demnach auch
Aktualisierungszeit bei Serverseitigen Einstellungen.
server_refresh_interval = 5 # in seconds
# Delay das eingestellt wird wenn ein Musikwunsch abgeschickt wird.
wish_sending_time = 10 # in seconds
# interval in welchem das banner um einen Buschstaben weiter rückt
banner_speed = 100 # in millisekunden
# maximale Eingabelänge bei Musikwunschfeldern
max_input_length = 32
# maximale Eingabelänge bei dem Message Musikwunschfeld
max_input_length_message = 64
# schwellwert um in den charts aufgelistet zu werden
min_charts_threshold = 3
##### ICONS
[icons]
artist_icon = "icons/artist.svg"
song_icon = "icons/song.svg"
file_icon = "icons/file.svg"
error_icon = "icons/error.svg"
home_icon = "icons/home.svg"
charts_plays_icon = "icons/chart.svg"
```

```
unavailable_icon = "icons/unavailable.svg"
zoom_in_icon = "icons/zoom-in.svg"
zoom_out_icon = "icons/zoom-out.svg"
##### NETWORK
[network]
# hier die IP adresse vom Server eintragen
server_ip = "192.168.1.1"
# Port muss beim Server und Client gleich sein. Standard ist 8080
server_port = 8080
##### COLORS
[style]
# Pfad zum Hintergrundbild relativ zu ~/disco_express
background_image = "img/jukebox_comic.jpg"
# Wie stark das Bild abgedunkelt werden soll [1 keine abdunklung, 0
Schwarz]
background_darkness_factor = 0.7
# Glow stärke für UI (Knöpfe und so) und Text
# je stärker der glow (neon) desto schlechter ist die performance
ui_glow_strength = 128
text_glow_strength = 128
[style.colors]
background_color = "#f5ebe0"
accent1_glow = "#80ffdb"
accent1 = "#48bfe3"
accent1_dark = "#4895ef"
highlight_glow = "#ff0a54"
highlight = "#ff7096"
off_highlight = "#e01e37"
icon_color = "#f5ebe0"
white = "#f5ebe0"
red = "#e01e37"
disabled_light = "#ced4da"
disabled = "#adb5bd"
disabled_dark = "#6c757d"
##### LANGUAGES
[[languages]]
# Name der Sprache für interne Identifikation
language_name = "german"
# Bild der Sprache relativ zu ~/disco_express
language_icon = "icons/de.svg"
heading_music_wish = "Geben Sie einen Musikwunsch an. Sie können
diesen Musikwunsch auch an eine Person richten!"
heading_home = "Willkommen beim Disco Express. Hier können Sie sich
ein Lied wünschen oder Informationen zum Fahrgeschäft erhalten."
heading_information = "Wählen Sie eines der Dokumente um mehr zu
erfahren."
home_info_btn = "Information"
home_music_wish_btn = "Musik Wunsch"
music_title = "Musik Titel"
music_interpret = "Interpret"
music_sender = "Von"
music_receiver = "Für"
music_message = "Nachricht"
btn_quick_selection = "Schnelle Auswahl"
```

```

btn_send = "Anfrage Senden"
error_no_title = "Kein Titel angegeben!"
error_no_interpret = "Kein Interpret angegeben!"
# hier wird bei {} der eingegebene Text eingefügt
error_slur_found = "{} enthält eine Beleidigung!"
error_dj_unavailable = "Der DJ nimmt momentan keine neuen
Musikwünsche an. Bitte versuche es später erneut."
error_network = "Anfrage konnte nicht gesendet werden! Bitte wende
dich an einen Admin"
error_no_connection_to_server = "Server unerreichbar! Bitte
kontaktieren Sie einen Administrator"
classics_artist_description = "Interpret"
classics_song_description = "Musik Titel"
# Hier kann eine liste von Texten angegeben werden, welche beim
Laden nacheinander angezeigt werden.
loading_description = ["Suche CD heraus ...", "Lege CD ein ...",
"Packe deinen Song in die Warteschlange ..."]
loading_success = "Musikwunsch erfolgreich versendet!"
[[languages]]
# Name der Sprache für interne Identifikation
language_name = "english"
# Bild der Sprache relativ zu ~/disco_express
language_icon = "icons/gb.svg"
heading_music_wish = "Enter a music wish. You can also direct this
wish to someone!"
heading_home = "Welcome to the Disco Express, make a music wish or
retrieve some infotmation about us!"
heading_information = "Choose a document to learn more."
home_info_btn = "Information"
home_music_wish_btn = "Music Wish"
music_title = "Music Title"
music_interpret = "Artist"
music_sender = "From"
music_receiver = "For"
music_message = "Message"
btn_quick_selection = "Quick Selection"
btn_send = "Send Request"
error_no_title = "No Title entered!"
error_no_interpret = "No Interpret entered!"
# hier wird bei {} der eingegebene Text eingefügt
error_slur_found = "{} contains a slur!"
error_dj_unavailable = "The DJ does currently not accept wishes.
Please try later again."
error_network = "Request could not be sent! Please refer to an
Admin"
error_no_connection_to_server = "Server unavailable! Please contact
an Admin"
classics_artist_description = "Artist"
classics_song_description = "Music Title"
# Hier kann eine liste von Texten angegeben werden, welche beim
Laden nacheinander angezeigt werden.
loading_description = ["Finding Disc ...", "Inserting Disc ...",
"Putting song in queue ..."]
loading_success = "Your music wish was sent sucessfully!"

```

# UI

Das Programm beinhaltet eine Home Seite, wo zwischen "Musikwunsch" und "Information" gewählt werden kann.

## Musikwunsch

Hier kann ein User einen Musikwunsch eingeben. Dabei sind Titel und Interpret Pflichteingaben. Alle Felder werden nach Beleidigungen überprüft. Die Beleidigungen können in der Datei `slurs_file` aus der Config eingesehen und editiert werden.

Es gibt auch die Möglichkeit eine Schnellauswahl zu treffen, durch den Knopf "Schnellauswahl". Dort gibt es Classics ("`classics_file`"), meistgewünschte Charts ("`charts_file`") und aktuelle Charts/Radio ("`current_charts`").

Der Musikwunsch wird sofort gesendet, beim Betätigen des entsprechenden Knopfes. Allerdings wird, um Spameingaben zu vermeiden, ein Ladebalken von 10 Sekunden (Config -> `wish_sending_time`) angezeigt. Danach wird man automatisch wieder auf die Home Seite weitergeleitet.

## Information

Der Server stellt Informationsdateien zur Verfügung, welche Disco Express herunterladen kann. Diese werden dann pro Datei aufgelistet in der Informationsansicht. Unterstützte Formate sind dabei PDFs und Bilddateien.

## Entwickler Hinweise

Das Programm wurde mittels Python 3.11.6 entwickelt. Für das Dependency Management wird poetry verwendet:

```
pip install poetry
```

Sobald poetry installiert ist, können die Abhängigkeiten installiert werden:

```
poetry install
```

Die App kann als ausführbare Datei gebaut werden mittels. Die erstellte App befindet sich dann im "dist" ordner.

```
poetry run poe build
```

Diese Datei kann als PDF generiert werden durch:

```
poetry run poe docs
```

## Raspberry Pi

### Installation

- 1 Downloade das `pi/disco_express.img.gz` Image
- 2 Downloade den Raspberry Pi Imager
- 3 Im Raspberry Pi Imager, wähle bei OS -> Use custom -> `disco_express.img.gz`
- 4 Wähle das Speichermedium
- 5 Übernehme oder ändere ~~keine~~ Einstellungen
- 6 Drücke next um das Image auf die SD Karte zu spielen

## Terminal und Management Hilfen

In diesem Projekt liegen unter `commands` einige Shell-Skripte, welche das managen des Raspberry Pi's vereinfachen sollen.

- `autostart_disable.sh` -> stoppt den autostart
- `autostart_enable.sh` -> aktiviert den autostart wieder
- `install.sh` -> installiert dieses programm
- `kill.sh` -> Stoppt das laufende programm
- `reset.sh` -> Setzt alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurück
- `update_and_install.sh` -> aktualisiert das programm und installiert es (internet benötigt)

## Infos

- Projekt in `/opt/disco_express`
- Autostart in `~/.config/autostart/disco_express.desktop`
- Screensaver Images in `~/screensaver_images` -> Bilder hinzufügen die dann als Bildschirmschoner angezeigt werden.
- User: `disco_express`
- Password: `disco_express`

## Pflichtangaben

Icons von Fontawesome

App Icon von Flaticon