

FaceScan Entwickleranleitung

Installation

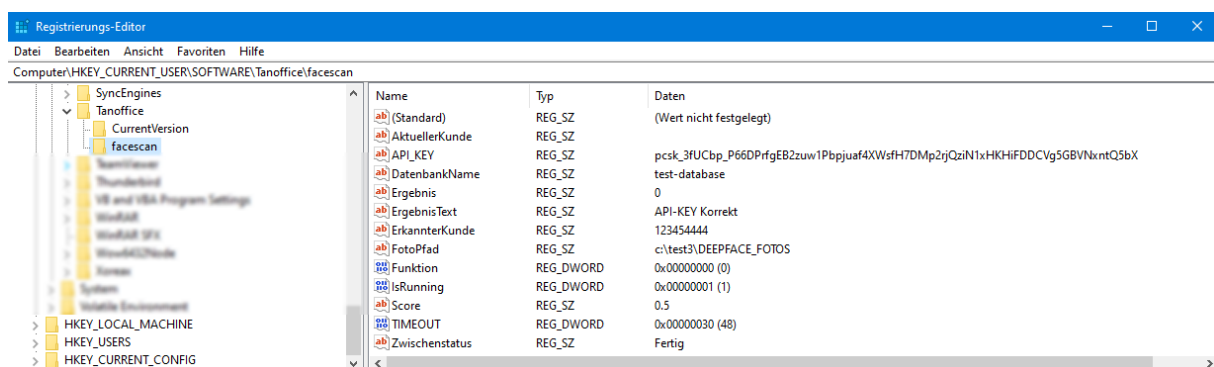
- ➔ Ordner „Facescan“ & „DEEPFACE_KUNDEN“ im Datenpfad der Drittanwendung anlegen.
- ➔ Innerhalb des Ordners „Facescan“ müssen sich zwingend die Dateien "shape_predictor_68_face_landmarks.dat" & "dlib_face_recognition_resnet_model_v1.dat" & run_facescan.bat befinden.
- ➔ Registrieren auf <https://www.pinecone.io> (Vektordatenbank Online)
- ➔ Datenbankdimension auf 1536 & Metric auf „euclidian“ stellen
- ➔ Im Reiter „Get Started“ auf „Generate API key“
- ➔ Im Reiter „Indexes“ mit „Create Index“ eine neue Datenbank anlegen (Datenbankname immer „face-recognition-index“)
- ➔ Software starten und API-Key eintragen

Datenaustausch FaceScan.exe <-> Software

Die Ein/Ausgabe-Parameter werden über die Registry übergeben.

Alle Parameter liegen in der Registry unter:

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Tanoffice\facescan



FaceScan Entwickleranleitung

Eingabeparameter

- **API_KEY** (SZ): API-Schlüssel erforderlich für Verbindung zur Vektordatenbank
- **FotoPfad** (SZ): Lokaler Datenpfad Bilddateien
- **Funktion** (DWORD): Standard ist 0 (Neutralstellung/Grundstellung)
 - 1 = Gesichtsvergleich (Ergebnis in „Ergebnis“ + „Ergebnistext“)
 - 2 = Gesicht hinzufügen
 - 3 = Gesicht löschen
 - 4 = Beenden / Abbruch
- **Score** (SZ): Genauigkeit Vektoranalyse
- **Datenbankname** (SZ): Name der erstellten Pinecone-Datenbank

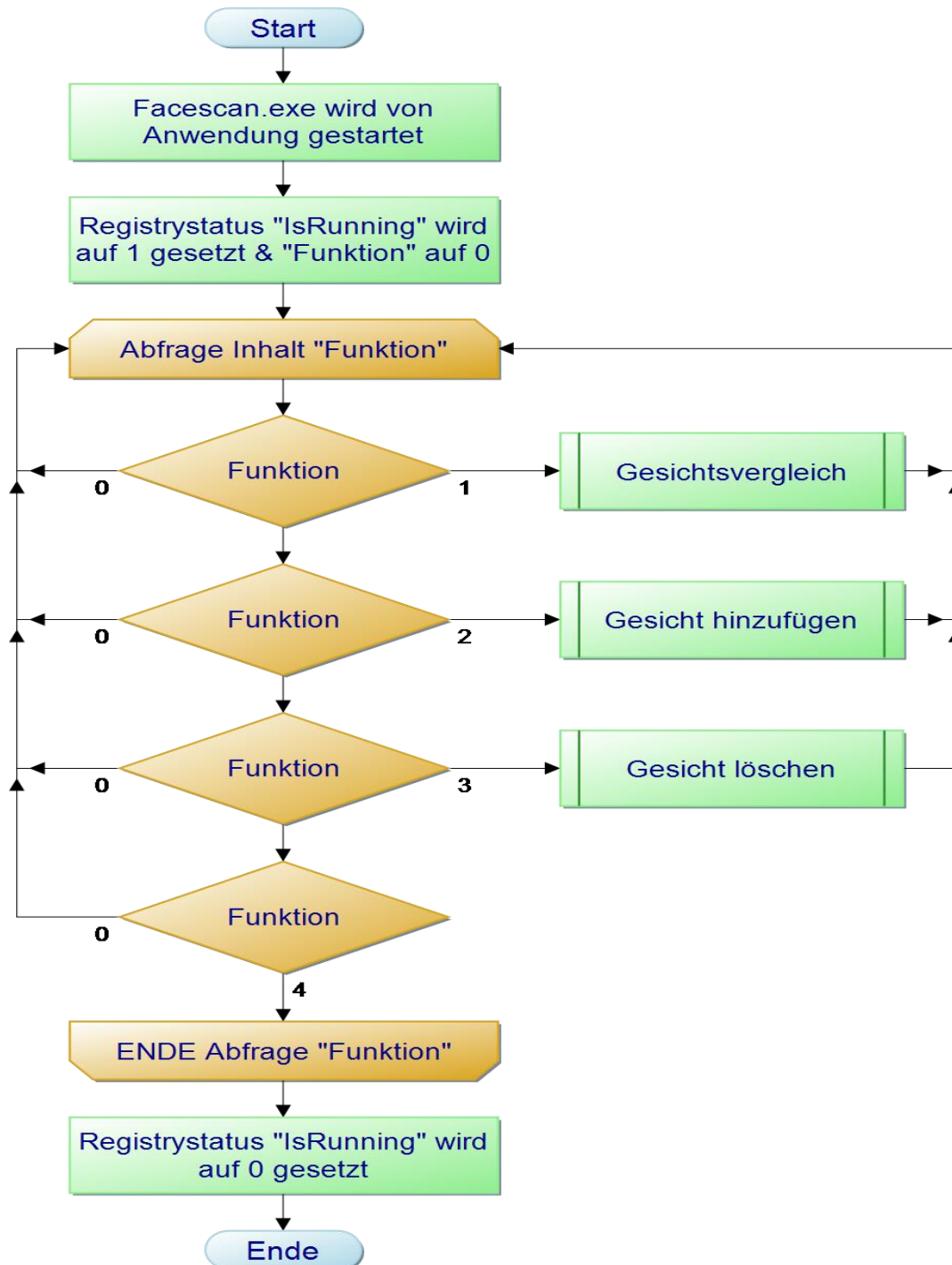
Ausgabeparameter

- **Ergebnis** (DWORD): Ergebnis Funktion
 - 0 = Alles OK
 - 1 = Funktion fehlgeschlagen
- **Ergebnistext** (SZ): Detaillierter Fehlertext nach ausgeführter Funktion
- **AktuellerKunde** (SZ): Ausgabe des aktuell ausgewählten Kunden
- **ErkannterKunde** (SZ): Resultat gefundenes Gesicht nach Funktion 1
 - auch als Vorgabe JPG-Name (KdNr.) für Funktion 2
 - auch als Vorgabe JPG-Name (KdNr.) für Funktion 3
- **IsRunning** (DWORD): Lebensstatus Facescan
 - 0 = Anwendung geschlossen
 - 1 = Anwendung läuft
- **Zwischenstatus** (SZ): Status Ausführung Skript

FaceScan Entwickleranleitung

Ablauf Facescan.exe

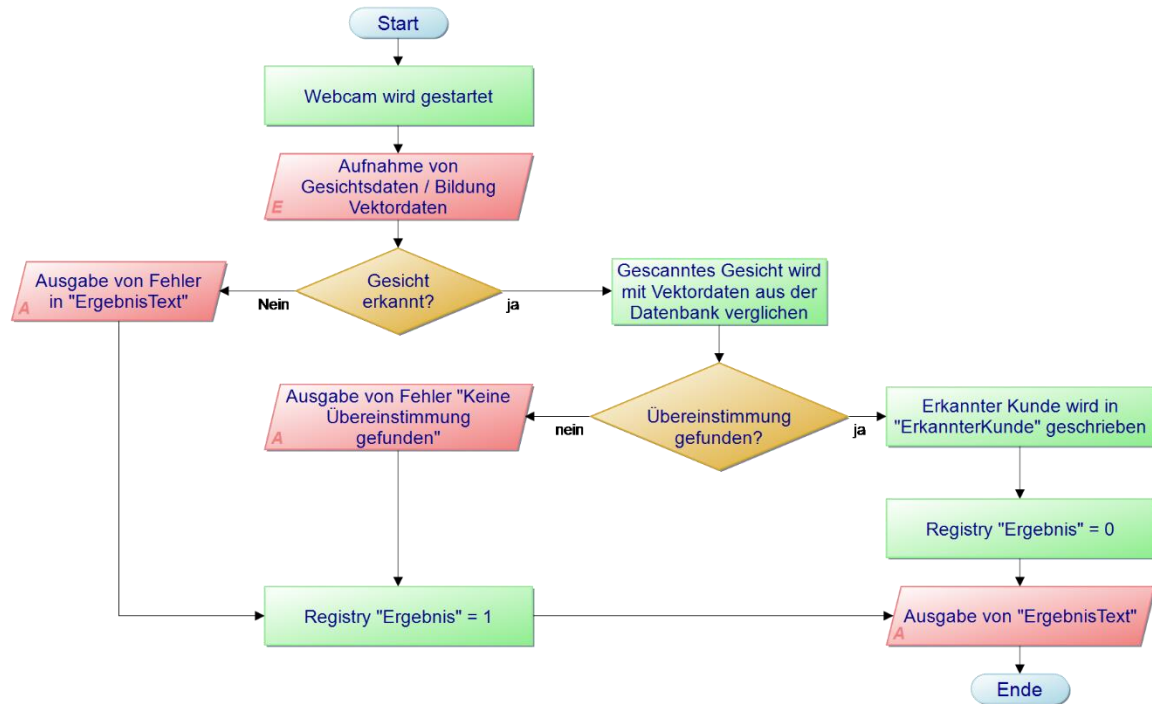
Facescan.exe (Main Programm)



FaceScan Entwickleranleitung

Ablauf Funktion 1 FaceScan.exe

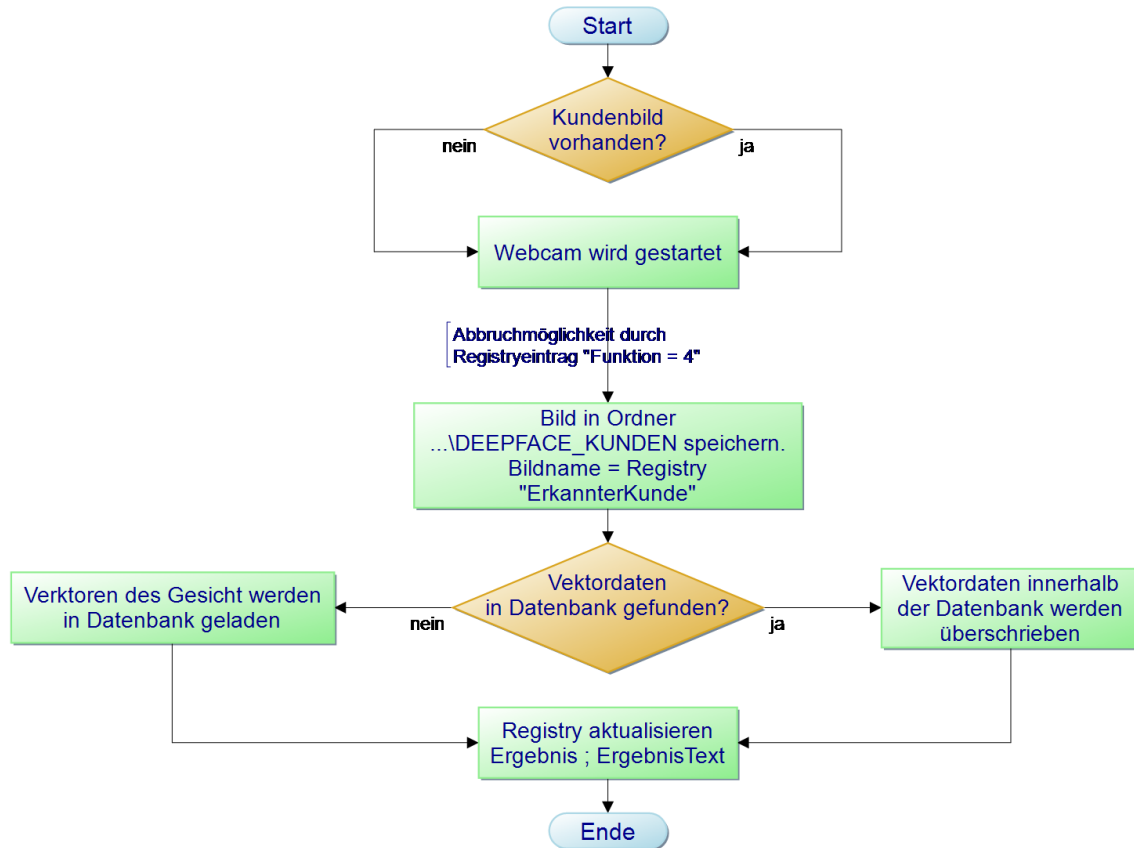
Gesichtsvergleich (Funktion 1)



FaceScan Entwickleranleitung

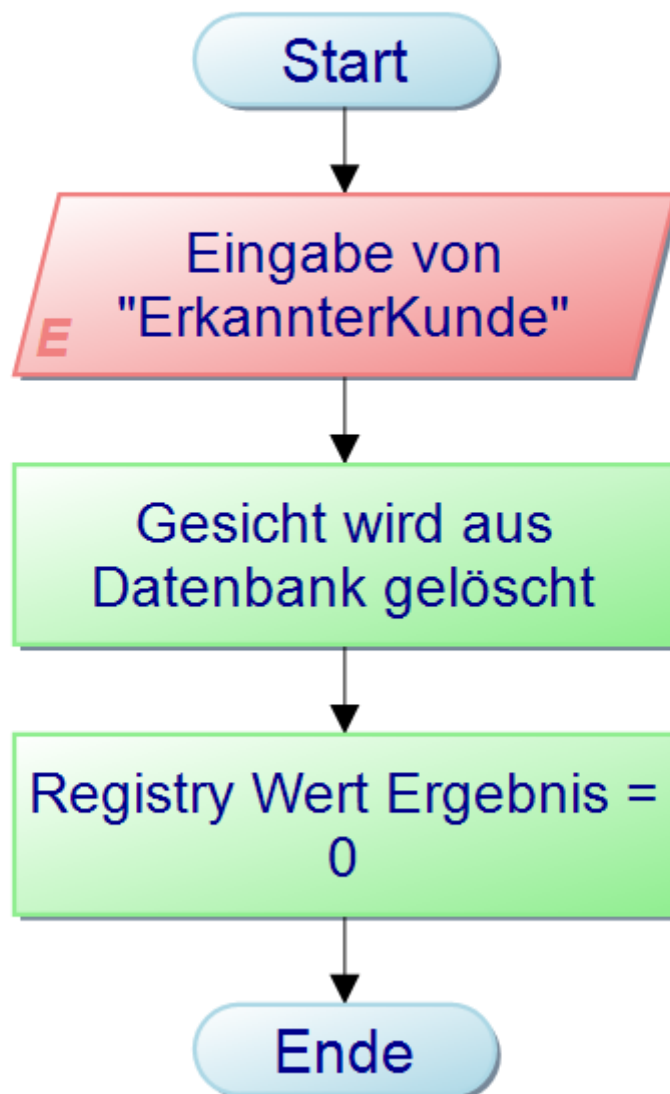
Ablauf Funktion 2

Gesicht hinzufügen (Funktion 2)



Ablauf Funktion 3

Gesicht löschen (Funktion 3)



FaceScan Entwickleranleitung

Ablauf Funktion 4

Beenden / Abbruch (Funktion 4)

