

Gesichtsregistrierung und Gesichtserkennung System

Thema:

Es geht hier um ein System, das Gesichter registriert und erkennt, um einen kontrollierten Zugang in der Schule zu ermöglichen. Alle Gesichter von den aktuellen Schülern und Lehrern sollen erkannt werden. Es soll auch zwischen einer realen Person und einem Foto der Unterschied berücksichtigt.

Team und Aufgaben:

Das Team besteht aus 4 Personen. Unten werden sie bekannt gegeben, zusammen mit ihren Zielen, Status und seinen nächsten Schritten.

1. Aron Terzeta → Projektleiter, zuständig für die Gesichtsregistrierung

Ziele und Status:

- Personennamen validieren → (100%)
- Registrierung in Datenbank durch Vorname, Nachname, E-Mail, Rolle und Bild → (85%)
- Verfügbarkeit des Servers überprüfen → (100%)
- Fehler in Log speichern → (0%)
- Admin Account (Mit Passwort und mit Vergleich von Gesichtsbildern) → (80%)
- Überprüfen, ob die Person schon registriert ist → (100%)
- Min. Arbeitsvorbereitung (Min. Gesichtsdetektionszeit) → (30%)

Nächste Schritte:

- Die Gesichtspunkte in Datenbank speichern
- Fehler in Log speichern
- Min. Arbeitsvorbereitung

2. Egli Hasmegaj → Projektleiter Stellvertreterin, zuständig für die Bildverarbeitung

Ziele und Status:

- Lokalisierung von Bildern in einem Bild → (100%)
- Ausschneidung von Gesichtern und in neuen Image Files gespeichert → (100%)
- Gesichtsschlüsselpunkte des gefundenen Gesichts Extrahierung → (100%)
- Schaffung der Abstände zwischen den Punkten → (100%)
- Vektorumwandlung der Punkte → (40%)
- Bildernormalisierung und Bildanpassung → (30%)
- Minimale Verarbeitungszeit → (0%)

Nächste Schritte:

- Vektorumwandlung der Bilder einsetzen
- Min. Arbeitszeit für die Extrahierung der Punkte erreichen

3. *Rei Hoxha* → *Mitarbeiter, zuständig für die Gesichtserkennung*

Ziele und Status:

- Hardware und Aufbau des Systems → (100%)
- Darstellung des Aufbaus in digitaler Form → (100%)
- Verfügbarkeit des Servers überprüfen → (100%)
- Aufnahme der Benutzer Gesichtsdaten mithilfe der Emailadresse → (100%)
- Bildervergleich realisieren → (40%)
- Admin Erkennung → (70%)
- Fehlern im Log speichern → (0%)

Nächste Schritte:

- Admin Erkennung Skript reparieren
- Bildervergleich realisieren
- Fehlern im Log speichern

4. *Jordi Zmiani* → *Mitarbeiter, zuständig für die Datenbank*

Ziele und Status:

- Datenbank Design & Datenbank Entwurf → (100%)
- Triggers & Stored Procedures → (100%)
- Log Tabelle → (100%)
- Zugriffsrechte → (100%)
- Backup Datenbank & Batterie → (0%)
- Bildtiefe → (30%)
- 3D Unterschied → (0%)

Nächste Schritte:

- Batterie zur Verfügung stellen
- Backup Datenbank erstellen
- Tiefe finden
- 3D Unterschied lösen

Planung vs. Umsetzung:

1. Veränderung der Arbeitsaufteilung
 - Jordi -> Tiefe Erkennung & Datenbankdesign zugewiesen
 - Begründung: Aufwand der Arbeitspakete falsch geschätzt
2. Die Verwendung der E-Mail-Adresse als ID bei der Registrierung
 - Es wird schneller in der Datenbank auf den Benutzerdaten gesucht