

Sommer Informatik Schlüsselsuche

Motivation und Ziele



Abb. 1: Schlüsselbund des Grauens

- Motivation:
nicht zuordbare
Schlüssel werden
unbrauchbar
- Ziel:
Via digitalem
Schlüsselabgleich werden
Schlüssel ihrer Adresse
zugeteilt

MVP und Ablauf

1. Nutzer lichtet Schlüssel ab, dessen Adressen bekannt sind und speichert sie in einer internen Datenbank
2. Weitere abgelichtete Schlüssel können nun via App verglichen werden
3. Die App gibt eine Liste aus, in der die Treffer nach Wahrscheinlichkeit sortiert sind

Ergebnisse

- Abgleich iteriert über Datenbank
- Ergebnisse mit >80% Übereinstimmung werden als Liste ausgegeben



Abb. 2: Vergleich und Wertung zweier Bilder mit gleichem Schlüssel



Abb. 3: Team KeyVision

Herausforderungen

- Bilderkennungsalgorithmen sind fast unendlich weit optimierbar
- Es gibt unzählige Randfälle, die es zu beachten gibt
- Endergebnis stark abhängig von der Qualität des Inputbildes

Technologie und Analyse

- C# Library, Python, OpenCV
- Vergleichsbereich finden
- Berechnung d. Vergleichspunkte

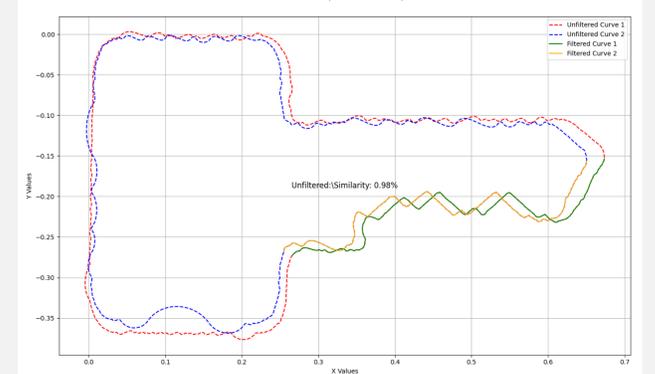
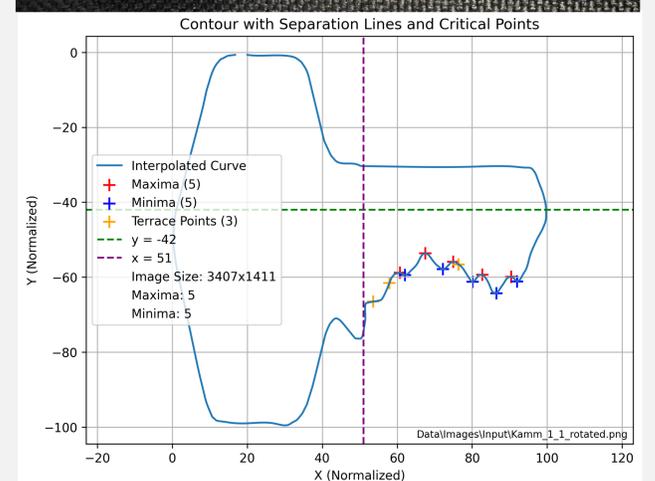


Abb. 4: Schlüsselanalyse