

Amina Khalil

Data Engineer inom datorseende

 amina.khalil@example.se  +46 70 227443  Trollhättan

SAMMANFATTNING

Data Engineer inom datorseende med erfarenhet från produktionskameror till träningsdata. Säkrar annoteringskvalitet och reproducerbara ML-experiment.

ERFARENHET

Data Engineer inom datorseende

Skarp Synteknik | Trollhättan

Jan 2022 - Nuvarande

- Byggde Spark-inläsning för 18 miljoner bilder från 3 fabriker; inspektörer hittade rätt produktionsserie på 74 sekunder i stället för 14 minuter.
- Granskade CVAT-annoteringar med 8 annotatörer; ommärkning före träning sjönk från 13 till 5,1 procent av urvalet.
- Versionshanterade bilder och masker med DVC för 3 ML-team; samtliga 18 återkörda experiment använde identiska indata.
- Anonymiserade 570 000 linjebilder; dataskyddsombudet godkände materialet utan manuellt undantag i 4 kontroller.

Data Engineer inom datorseende

Älvdal Vision | Trollhättan

Apr 2018 - Dec 2021

- Optimerade OpenCV-transformer för 5 ljusförhållanden; förberedelsen av en bild gick från 22 till 7 sekunder.
- Kopplade kameradata till maskinmetadata med 4 processtekniker; grundorsaken till 8 återkommande bildfel hittades på 3 veckor.
- Flyttade 290 TB arkiv till objektlagring med kontrollsummor; 99,991 procent av filerna klarade integritetskontrollen.
- Valde ut sällsynta defekter åt 3 forskare; träningsurvalet innehöll 1,7 gånger fler kritiska exempel.

PROJEKT

Versionshanterat arkiv av produktionsbilder Dataproduct som stödjer bilddata, annotering och träningsflöden, med förvaltrade källor, versionshanterade transformationer och kontrollerbara kvalitetsregler.

Python OpenCV
Spark CVAT

FÄRDIGHETER

•Plattformar och programmering

Python OpenCV Spark CVAT DVC

•Kvalitet och drift

Datamodellering Testning CI/CD Övervakning Dokumentation

•Samarbete

Kravinsamling Kodgranskning Incidenthantering Tvärfunktionellt arbete

UTBILDNING

Högskolan Väst
Masterexamen i intelligenta system

Sep 2014 - Jun 2018



CERTIFIERINGAR



NVIDIA Deep Learning Institute: Computer Vision

Certifieringsorganisation

Mar 2025



Workshop i datakvalitet: Versionshanterat arkiv av produktionsbilder

Svenska Data Engineering-nätverket

Oct 2023



SPRÅK

Svenska C1

Engelska C1

Arabiska Modersmål