# 윤일로

이메일: yildbs@gmail.com 연락처: +821096577795

스타트업 딥픽셀에서 재직 중입니다. 안경, 귀걸이 등 AR 가상 착용 솔루션을 개발하고 있습니다.

- 얼굴 검출 및 포즈 추정을 위한 모델 학습
- Python, Tensorflow, TFLite, C++ Inference, Unity, iOS

경력 **주식회사딥픽셀 ❖** AI팀 연구원 2021.10 - 현재 재직중

- StyleAR 엔진 개발 2022.04 2024.12
  - Tensorflow, TFLite, C++
  - 모바일 환경에서 얼굴 검출 및 얼굴 자세 추정
- iOS SDK 및 앱 개발 2022.11 2024.12
  - SwiftUI, Swift, Objective-C, C++, Unity
  - StyleAR iOS SDK 개발
  - StyleAR Kiosk 앱스토어 출시 (BtoB)
- StyleAR Web Live SDK 개발 2021.11 2022.07
  - -기존 C++ Native 소스코드가 웹에서 수행되도록 WASM 선행 개발
  - -C++ 엔진의 추론 결과를 바탕으로 이미지(얼굴, 손목, 손가락 등)에 상품을 그리는 기능
  - -귀걸이, 팔찌, 시계, 반지 등
  - -ThreeJS, AmmoJS를 이용해 귀걸이 물리효과 적용
  - -2023년 StyleAR Seamless로 이어짐
- 웹 어노테이터 개발 2022.02 2022.06
  - 딥픽셀 웹 어노테이터의 초기 버전 개발
  - 이후 다른 웹 개발자에게 인수인계
  - React, ThreeJS 사용
- 갤로핑 Al Soccer Recorder 개발 2023.11 2024.03
  - 축구 드리블 자세 분석을 위해 4방향에서 동시에 카메라 녹화하는 프로그램 개발
  - 각 채널이 프레임 단위로 싱크가 맞게 녹화
  - Windows, C# (WinForm), C++, CUDA, NVENC 사용
- Web SpaceAR 프로토타입 개발 2023.05 2023.06
  - 웹에서 하는 가구 가상 배치 앱
  - WebXR, ThreeJS 사용

- 매출로 이어지지는 않은 프로토타입
- SpaceAR 프로토타입 개발 2023.01 2023.05
  - 가구 가상 배치 앱
  - Flutter, ARCore(Android), ARKit(iOS), Unity 사용
  - 매출로 이어지지는 않은 프로토타입

**이노뎁(주) ॐ** 연구소/연구원 2021.03 - 2021.10

- CCTV 영상 분석 라이브러리 개발 2021.04 2021.10
  - -IDL: 이노뎁 딥러닝 영상 분석 라이브러리
  - -CCTV 영상에서 사람, 차량 검출, 대표 색상 추출 기능 등
  - -C++, CUDA, PyTorch
- KISA 지능형 CCTV 인증 2021.07 2021.10
  - -KISA 지능형 CCTV 인증 1건 획득

**(주) 다누시스 ◇** 연구소/연구원

2016.11 - 2020.04

- 지능형 CCTV 영상 분석 서버 (Ainos) 개발 2018.08 2020.03
  - -Ainos: 다누시스 지능형 CCTV 영상 분석 서버
  - -32CH 동시 처리
  - -CCTV 영상 입력 받아서 분석하여 이벤트 알림
  - -C++, CUDA, OpenCV, Python (Tensorflow)
- KISA 지능형 CCTV 인증 2017.08 2018.07
  - -KISA 지능형 CCTV 인증 4건 획득
- 딥러닝 영상분석 라이브러리 (DanuNet) 개발 2017.01 2018.07
  - -딥러닝 영상 분석 라이브러리 개발
  - -Tensorflow training weight 을 읽어 모델이 C++에서 돌수 있도록 구현
  - C++ Inference 구현 (using CUDA, cuDNN) (TinyYOLOv2, LeNet 등)
  - -검출된 객체의 추적 및 행위 판단 알고리즘 구현
  - -C++, CUDA, OpenCV, Python (Tensorflow)

학력

**서울시립대학교** 전자전기컴퓨터공학과 2011.03 - 2015.02

#### 서울시립대학교대학원

전자전기컴퓨터공학과

- "Real-time Integrated Face Detection and Recognition on Embedded GPGPUs," ACM/IEEE International Symposium on Embedded Systems for Real Time Multimedia (ESTIMedia), Oct. 2014

- "비디오 처리 응용을 위한 하둡 분산 비디오 디코딩 및 CPU - GPU 하이브리드 스케줄링 기법 (Distributed Video Decoding and CPU - GPU Hybrid Scheduling in Hadoop for Video Processing Applications)", Feb, 2017 (학위졸업논문)

스킬

Git, Python, C / C++, Linux, C++, JavaScript, C#, Github, C, HTML, React, TypeScript, Tensorflow, CUDA, GPU, Unity3D

수상 및 기타

### 2015 국가슈퍼컴퓨팅대회 우수상

2015.10

http://hpcschool.kr/ksc2015/

#### 2014 국가슈퍼컴퓨팅대회 최우수상

2014.10

http://hpcschool.kr/ksc2014/

외국어

## 스페인어

일상회화

• **DELE** 2020.09.15

В1

링크

https://github.com/yildbs

https://yildbs.github.io/myhistory 개인 블로그 겸 포트폴리오 페이지