**OPEN CV**

현재날짜 시간출력, 이미지 캡처

<https://cinema4dr12.tistory.com/1223?category=483120>

c# 카메라 출력 (시작, 정지)

<https://kimazfactory.tistory.com/47>

파이썬 카메라

<https://cinema4dr12.tistory.com/entry/OpenCV-WebCam-Frame-Capture>

opencv 프레임 조절

<https://stackoverflow.com/questions/52068277/change-frame-rate-in-opencv-3-4-2>

opencv 로고 넣기

<https://www.life2coding.com/how-to-add-logo-or-image-watermark-on-images-with-opencv-python/>

**얼굴인식 관련 기술들**

https://cinema4dr12.tistory.com/797

안면 인식 (얼굴, 눈인식,트랙킹)

http://www.dreamy.pe.kr/zbxe/CodeClip/107586

ironpython >> C# 윈폼 기반에서 py파일 불러와서 결과 실행하기

<https://kimazfactory.tistory.com/>

OpenCvSharp 실행법

<https://medium.com/@jongdae.lim>

인공지능 및 얼굴인식 관련 글

<https://wikidocs.net/52170>

텐서플로우 인공지능 개발 관련

참고하면 좋을거같아요

<https://github.com/kairess/beauty_score/blob/master/train.ipynb>

트레이닝? 케라스로

<https://emaru.tistory.com/43>

이미지학습데이터만들저는 프로그램

<https://seongkyun.github.io/study/2019/03/25/face_detection/>

성능 비교

<https://developers.google.com/machine-learning/glossary?hl=ko#n>

머신러닝 용어집

<https://excelsior-cjh.tistory.com/152?category=940399>

텐서플로우 기초 강의

<https://studyingcoder.blogspot.com/2019/01/opencv-1-opencv.html>

오픈cv

**PyQt**

<https://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=nieah914&logNo=221475944326&parentCategoryNo=&categoryNo=&viewDate=&isShowPopularPosts=false&from=postView>

기본 설치

<https://bigwavek.tistory.com/entry/python-PyQt5-%EB%B0%8F-%EC%8B%A4%ED%96%89%ED%8C%8C%EC%9D%BC-%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0>

실행파일 만들기

Anaconda3\envs\my\_first\_env\lib\site-packages\pyqt5\_tools\Qt\bin

designer.exe 위치 참고

pyqt ui 안에 카메라 넣기

<https://www.kurokesu.com/main/2016/08/01/opencv-usb-camera-widget-in-pyqt/>

**성능 향상 및 여러가지 팁들**

<https://seongkyun.github.io/study/2019/03/25/face_detection/>

성능 비교

<https://stackoverflow.com/questions/42284122/opencv-python-multi-threading-for-live-facial-recognition>

라이브 얼굴인식을 위한 멀티 스레딩

https://medium.com/@ageitgey/quick-tip-speed-up-your-python-data-processing-scripts-with-process-pools-cf275350163a

cpu 사용 폭 늘리기

<https://gist.github.com/kittinan/e7ecefddda5616eab2765fdb2affed1b>

udp통신

**얼굴 인식**

<https://towardsdatascience.com/real-time-face-recognition-with-cpu-983d35cc3ec5>

**아나콘다 설치**

<https://youngjoongkwon.com/2018/01/26/windows-%ED%99%98%EA%B2%BD%EC%97%90%EC%84%9C-anaconda-tensorflow-%EC%84%A4%EC%B9%98%EB%AC%B8%EC%A0%9C-%ED%95%B4%EA%B2%B0%ED%95%98%EA%B8%B0-no-module-named-tensorflow-%EC%97%90%EB%9F%AC/>

아나콘다 가상환경 불러올시

activate 환경변수 통하지 않을시

<https://stackoverflow.com/questions/47246350/conda-activate-not-working>

set PATH=%PATH%;<아나콘다 설치경로(C:\Users\user\Anaconda3)>\Scripts

**그래픽카드로 연산할 환경 구성(Tensorflow-gpu)**

<https://omnil.tistory.com/64>

CUDA환경 구축

hdf5관련 오류

<https://github.com/h5py/h5py/issues/853>

conda uninstall hdf5

conda install hdf5

**챗봇**

<https://konlpy-ko.readthedocs.io/ko/v0.4.3/morph/>

konlpy 형태소 분석

<https://ra2kstar.tistory.com/170>

형태소 분석 알고리즘

<https://cceeddcc.tistory.com/8>

KoNLPy 설치

<http://konlpy.org/ko/v0.4.4/install/#id2>

자바 환경변수 설정

<https://macchiato.tistory.com/9>

꼬꼬마 수정 법

<https://cromboltz.tistory.com/18>

챗봇에서 자연어처리 적용 방법

(인공지능 개발자 모임 컴뮤니티)

<http://aidev.co.kr/chatbot/1338>

구글 검색 '형태소 분석 챗봇' 中...

NLP비전공자가 챗봇 프로젝트를 구현하기까지..

<https://brunch.co.kr/@ljh0113m/1>

꼬꼬마 수정 jar아카이브 오류 해결법

jar -cvf user.jar

<https://github.com/Uberi/speech_recognition>

음성 인식 깃허브

**기타**

<https://github.com/opencv/opencv/tree/master/data/haarcascades>

<https://pinkwink.kr/1124>

리스트뷰 with그리드뷰 구조 필터링

<https://www.wpf-tutorial.com/listview-control/listview-filtering/>

ppt 심플 블랙 템플릿

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=guswh2678&logNo=221114447404&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

비밀번호 3131

<https://soooprmx.com/archives/8834>

파이썬에서 스레드 사용하기

**라즈베리파이**

라즈베리 파이 셋팅 순서

1. 기본 환경 설정

US 키보드 사용

국가는 기본(영국GB)로 사용할것!

>>와이파이 사용때문

2. 파이썬 설치

기본실행 파이썬 설정 필수!

3. OPEN CV 설치!!

4. 한글 깨짐 수정하기

5. 시작 파일 설정하기

openCV 설치

<http://www.3demp.com/community/boardDetails.php?cbID=235>

sd카드 포맷

<https://epicarts.tistory.com/12>

파이썬 설치 new

<http://cosmosjs.blog.me/221459944687>

기본 파이썬 버전 맞추기

<https://codechacha.com/ko/change-python-version/>

한글깨짐 수정

<https://westwoodforever.blogspot.com/2019/05/blog-post_14.html>

스크립트 자동실행

<https://mc10sw.tistory.com/11>

라즈베리파이 동작중인 프로세스 조회 및 종료

<https://m.blog.naver.com/elepartsblog/221075799869>