

Seloco, Inc.

사무실 출입관제 시스템 진행 보고서

작성일자 : 2021-02-10

인턴 송진호

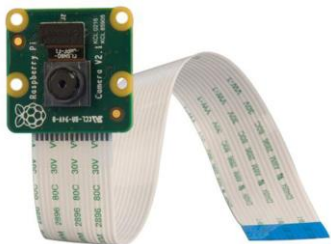
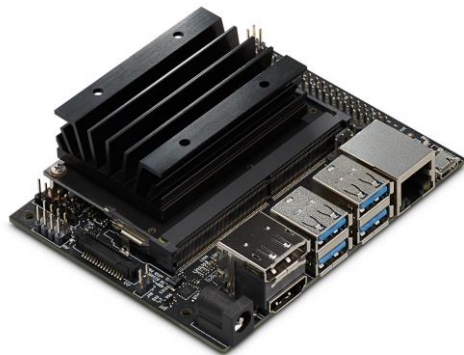
인턴 이우림

Index

- 01 개발환경
- 02 Index Page
- 03 Face Crop Page
- 04 Monitor Page
- 05 Identification

01

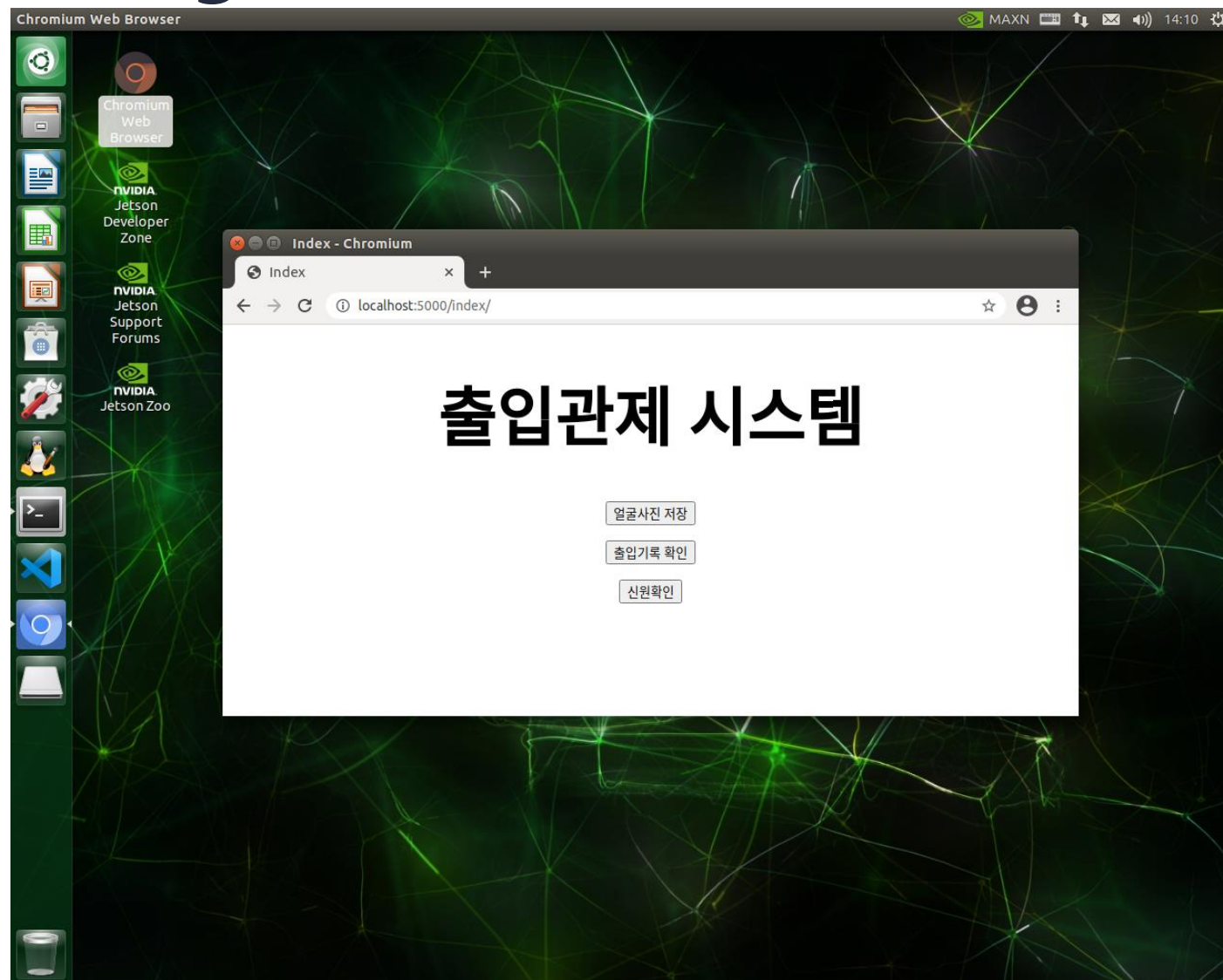
개발환경



Flask

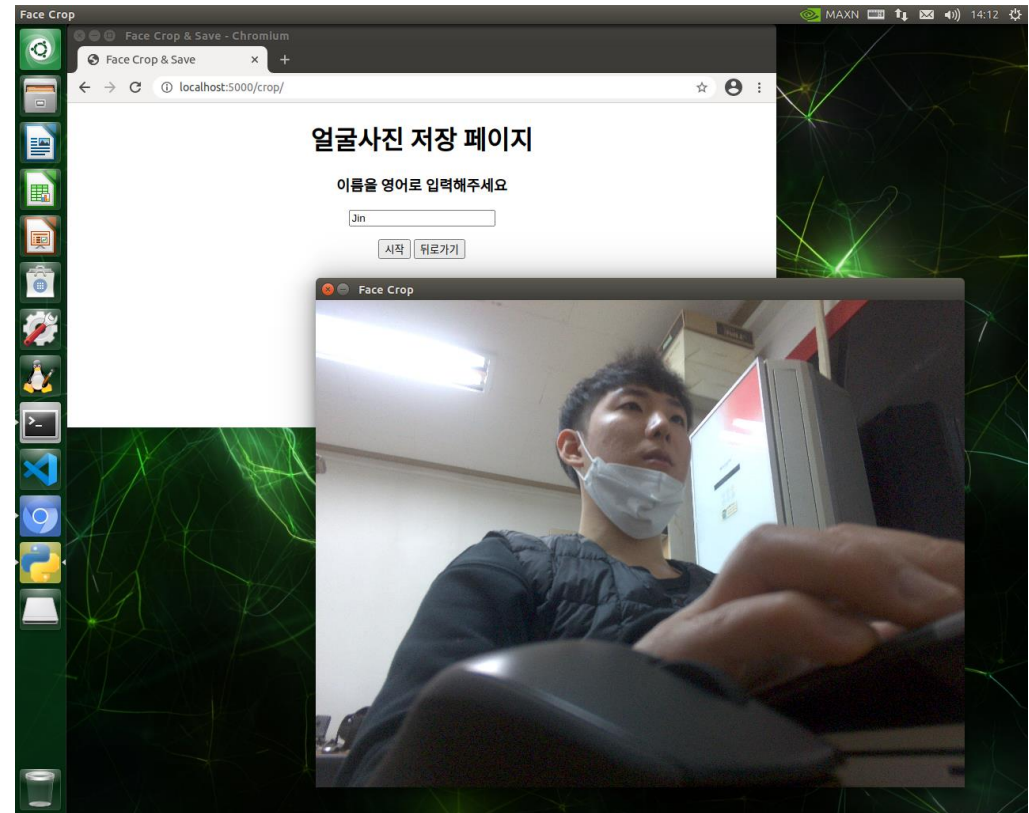
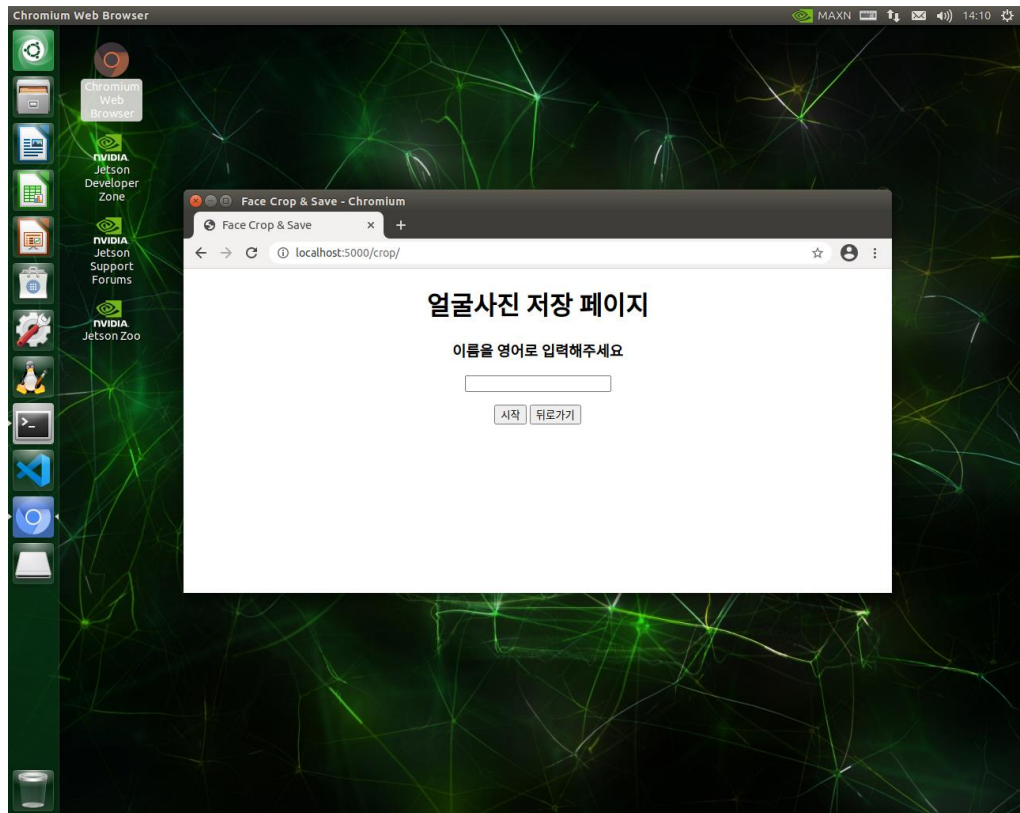
web development,
one drop at a time

Index Page



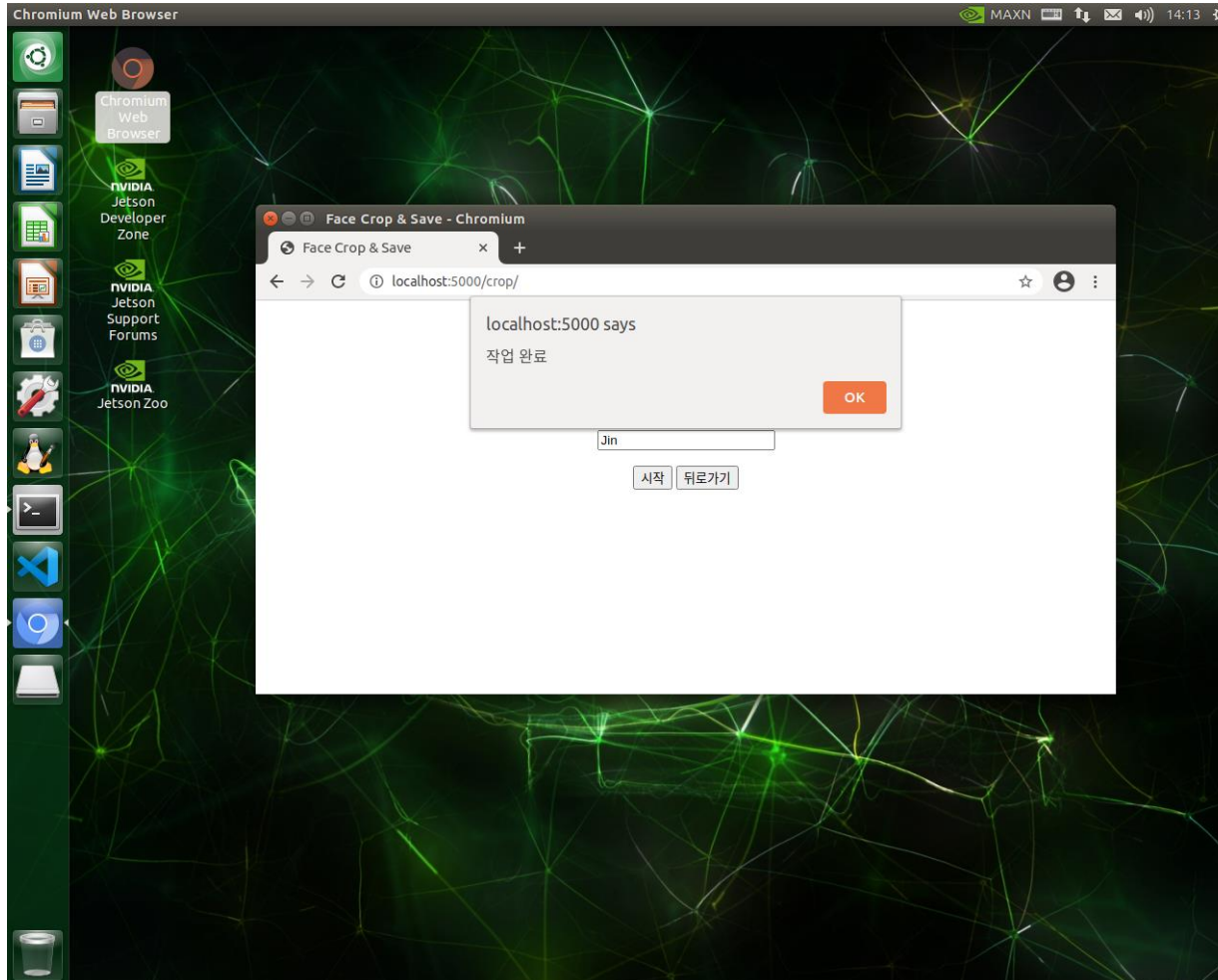
Crop Page

- ✓ 이름을 입력하고 '시작' 버튼을 누르게 되면 카메라가 실행되며, 얼굴을 인식하면 200x200 사이즈로 촬영 이미지를 잘라서 static/faces 폴더에 저장됩니다.



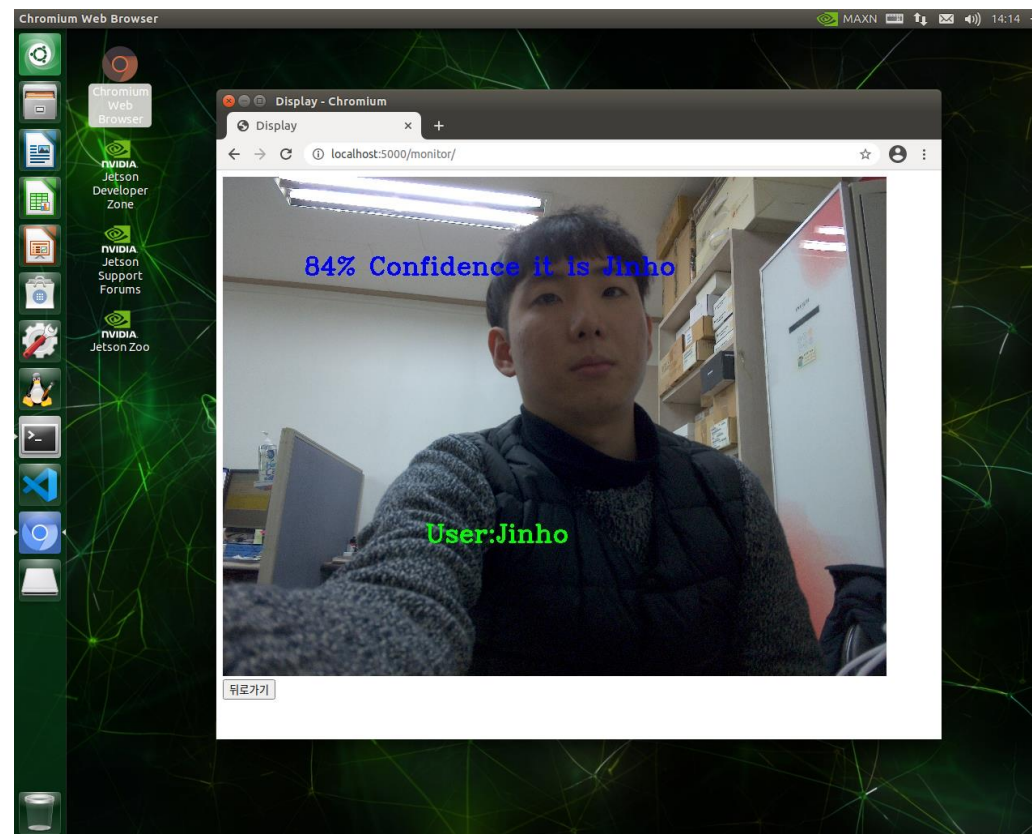
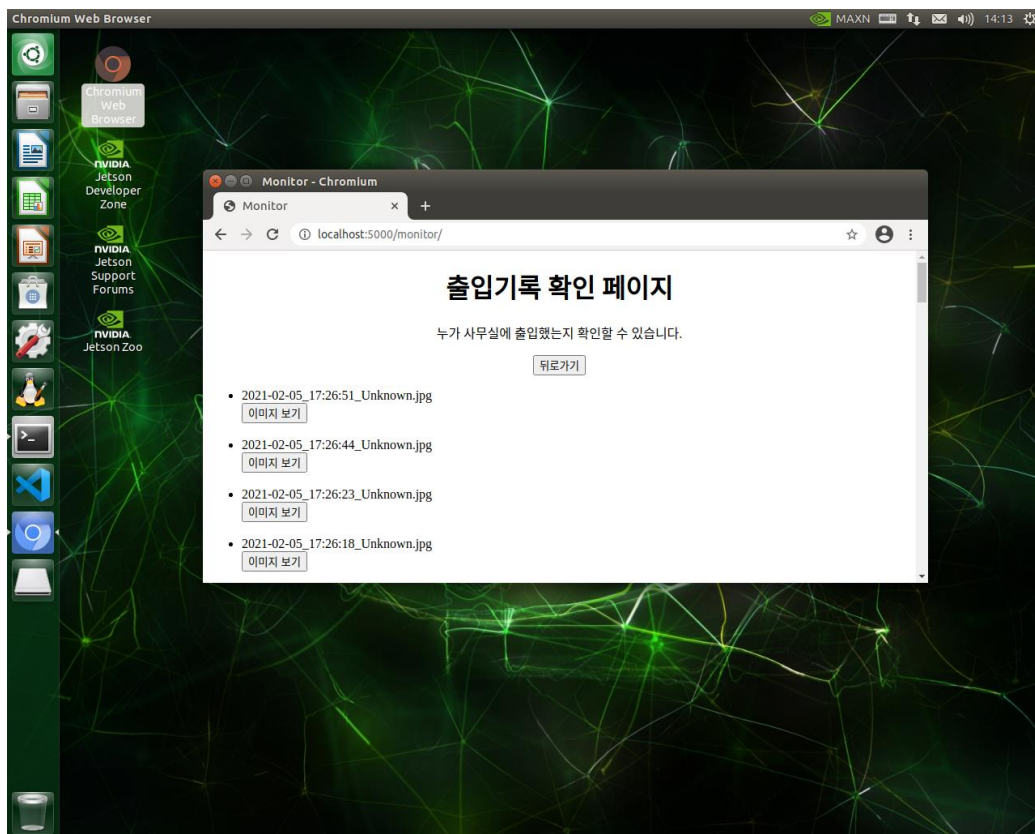
Crop Page

✓ 작업이 완료되면 알림창이 뜨면서 사용자에게 알려주게 됩니다.



Monitor Page

- ✓ Identification을 통해서 촬영 및 저장된 각각의 이미지를 ‘이미지 보기’ 버튼을 눌러서 확인할 수 있습니다.



Identification

- ✓ ‘신원확인’ 버튼을 누르게 되면 카메라가 실행되며, 얼굴을 인식했을 경우에만 등록된 사용자와 외부인의 구별없이 촬영하여 static/img 폴더에 jpg형식으로 저장하게 됩니다.
- ✓ Face Crop Page를 통해서 저장된 얼굴 이미지들을 학습하고, 그 학습한 데이터를 기반으로 촬영된 이미지와의 일치율을 비교하여 얼굴 상단에 파란색 글씨로 표시해줍니다.
- ✓ 만약에 80% 이상의 일치율을 보이게 되면, 얼굴 하단에 일치하는 사용자의 이름을 녹색 글씨로 표시해주게 됩니다.
- ✓ 일치율이 80% 미만이면 외부인으로 판단하여 얼굴 하단에 ‘Unknown User’를 붉은 글씨로 표시해주게 됩니다.

05

Identification

