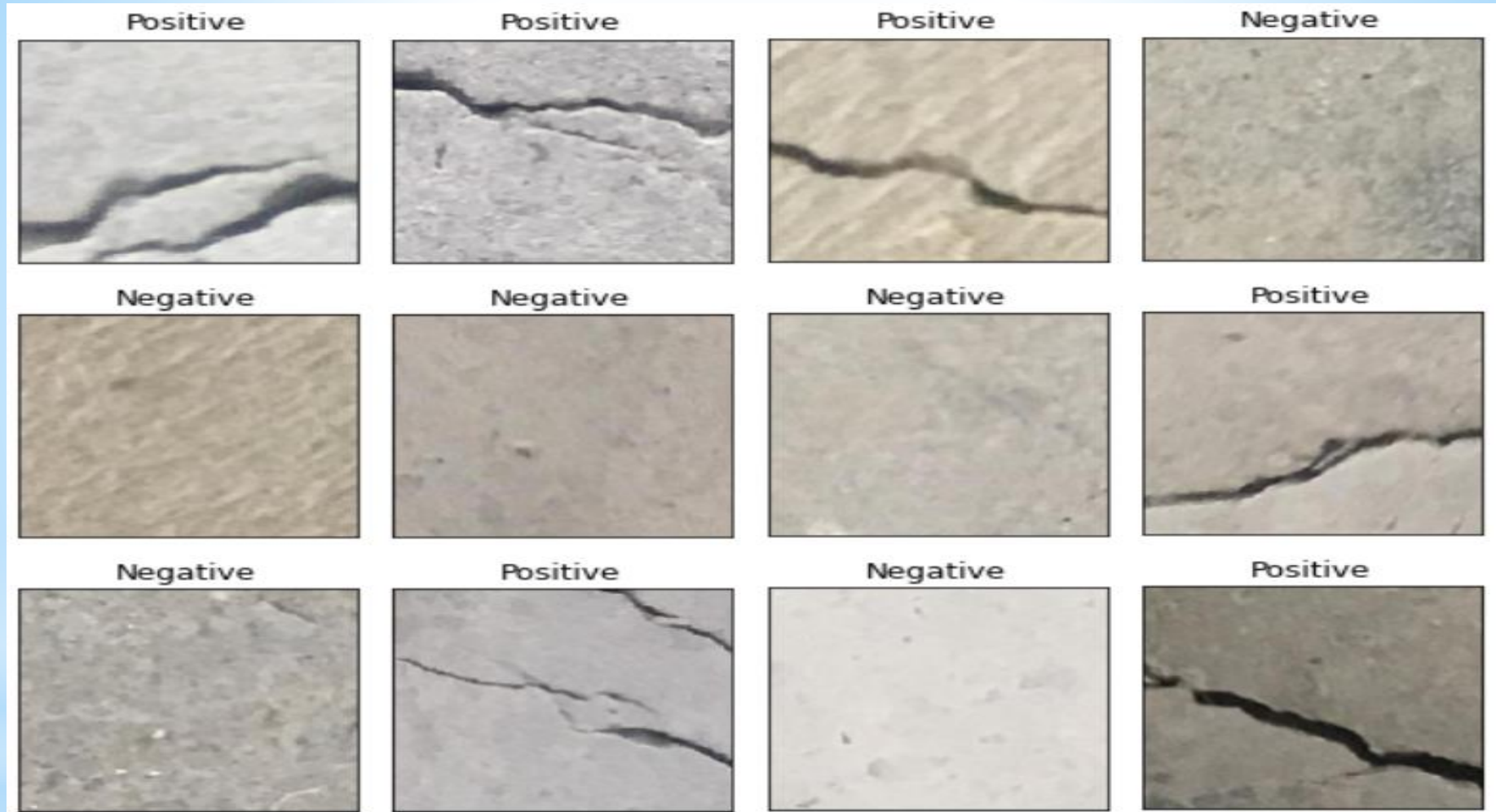


Surface Crack Detection Project

참고 YouTube 강의: https://youtu.be/p_3iJ035Q_Q

박성호 (neowizard2018@gmail.com)

Training Data – Kaggle Surface Crack Detection



Surface Crack Detection은 콘크리트 표면 결함(concrete surface crack)을 발견하고 예측하기 위한 Kaggle의 공개 데이터로서, 평균적으로 227 x 227 크기를 가지는 color 이미지이며, crack 없는 Negative 데이터 2만개와 crack 발생한 Positive 데이터 2만개, 총 4만 개의 이미지 데이터


Kaggle Surface Crack Detection

<https://www.kaggle.com/arunrk7/surface-crack-detection>

Dataset

Surface Crack Detection

Concrete surface sample images for Surface Crack Detection

 Arun Pandian R • updated 2 years ago (Version 1)

Data

Code (46)

Discussion (4)

Activity


Metadata

Download (245 MB)

New Notebook

Your Dataset download has started.
Show your appreciation with an upvote

143



Usability 9.4

License

Data files © Original Authors

Tags

business, computer science, classification, urban planning

Description

Surface Crack Detection Dataset

Context

Concrete surface cracks are major defect in civil structures. Building Inspection which is done for the evaluation of rigidity and tensile strength of the building. Crack detection plays a major role in the building inspection, finding the cracks and determining the building health.

Local PC 다운된 archive.zip 파일을 surface_crack.zip 이름으로 변경 하여 Google Drive 에 저장함

[project] CNN 아키텍처를 이용해서 99% 이상으로 정확도 달성

Google Drive 를 Mount 시켜 /content 에 surface_crack.zip 저장함 .

train / test 디렉토리를 생성하고, 원본 이미지를 train / test 디렉토리에 8 : 2 비율로 저장한 후에, train / test 디렉토리를 통해서 학습과 테스트에 필요한 데이터를 생성한 후에 학습 시켜, 오버피팅이 거의 없는 정확도 99% 이상의 CNN 모델을 구현