

[600003] Cloud Computing (F'18)

Term Project (Week 2) Report

<Student Info>

No.	이름	학번
1	임승현	20145159
2	정용석	20145169
3	장세영	20165160
4	이은지	20165152
팀 이름: A+		

<결과물 제출>

- SmartCampus 에 업로드 해야 하는 제출물 목록은 다음과 같습니다.
 - Report (프로젝트 보고서), **PDF 형식**
 - GitHub 프로젝트를 다운로드 한 zip 파일
- 제출 기한을 넘기면 자동으로 0 점 처리됩니다.
- 팀 과제이며, 팀별로 한 명만 제출하면 됩니다.

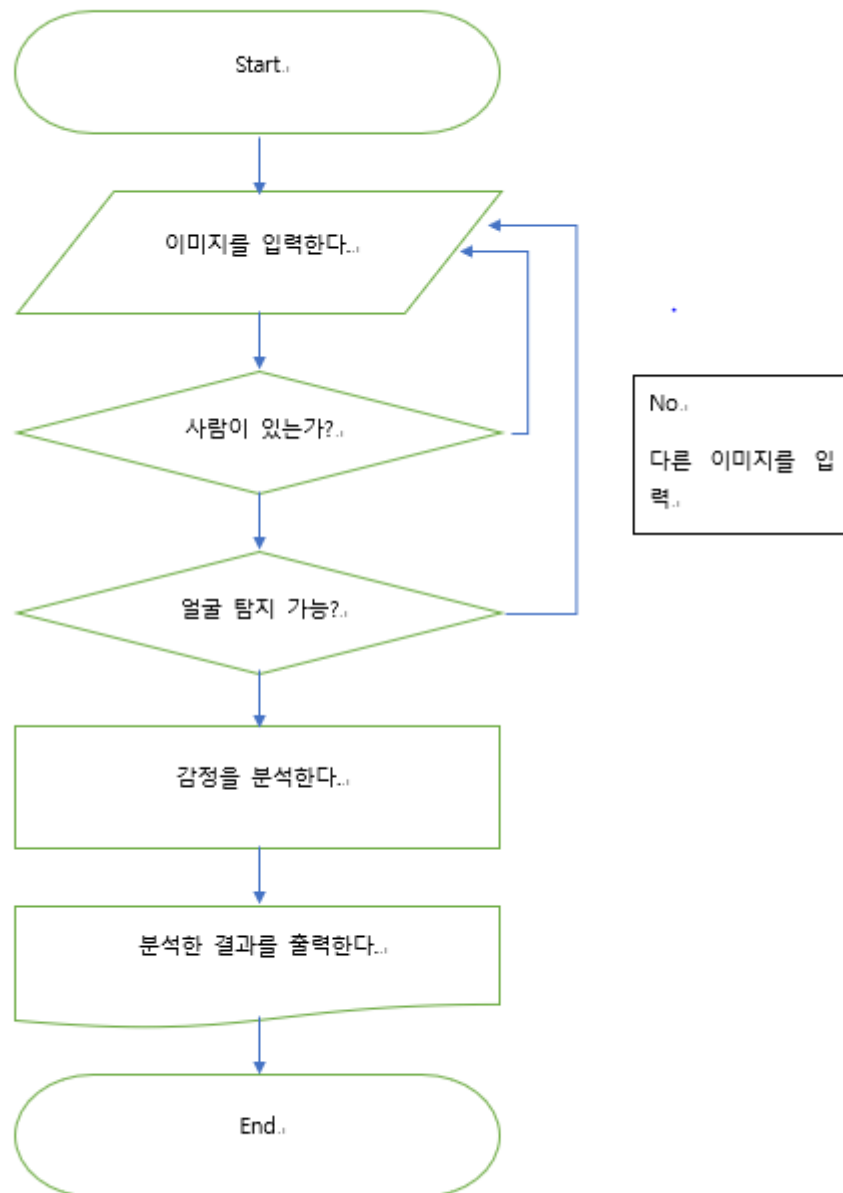
* 보고서도 GitHub 에서 관리해야 합니다!!!

<Note>

- 시작: 2018. 12. 04. (Tue) 11:00am
- 마감: 2018. 12. 11. (Tue) 10:59am
- **매 주차별로 반드시 1 회 이상 GitHub 에 commit 한 내역이 있어야 합니다. (팀별로 1 회 이상, 개인별 1 회 아님). GitHub 에 commit 한 내역이 없을 경우, 큰 감점을 받게 됩니다.**

[Q 1] [프로젝트 진행상황]

프로젝트가 어디까지 진행되었는지 구성도를 사용해서 설명하세요. 구성도는 [Project Week 1] 보고서에 있는 구성도를 사용하되, 중간에 수정된 내용이 있다면 그에 맞게 수정해주세요 [40pts]



AWS의 S3 버킷을 생성하여 해당 버킷에 감정을 분석할 사진을 업로드 시킨다.

Python 용 AWS SDK 인 Boto3 와 추가로 Json 을 이용하여 버킷에 저장되어있는 이미지를 불러와 AWS 에서 제공되는 딥 러닝 기반 시각 분석 서비스인 Amazon Rekognition 를 사용하여 해당 이미지에서 사람을 인식하고 보여지는 사람의 나이와 감정 등 여러가지 속성들을 분석하고 결과를 출력시킵니다.

[Q 2][문제점 및 해결방안]

- 프로젝트 진행 중, 어떤 문제점이 발생했나요? [30pts]

얼굴인식을 하는 부분까지는 순조롭게 잘 진행되었는데 얼굴 인식 후 사람의 표정을 이모티콘으로 표현하는 부분과 만일 사람이 다수가 있을 때 모든사람의 얼굴을 이모티콘으로 표현할지 한사람의 얼굴만 표현할지에 대한 문제가 발생하였습니다.

- 문제점에 대한 해결책은 무엇인지 설명하세요. 아직 해결방법을 모를 경우, 어떤 식으로 접근해서 문제를 해결할 지에 대한 계획을 설명하세요 [30pts]

현재 이모티콘을 얼굴에 대입시키는부분에 대해 구현을 시키지 못하였는데 인터넷에 이모티콘을 구현시키는 방법이 있기 때문에 그것을 보고 현재 진행된 부분에서 추가적으로 구현을 할 예정이고 이미지에 사람이 많이 있을 경우에는 모든 사람의 얼굴에 표정이모티콘을 넣거나 한사람만 이모티콘을 넣게된다면 좌표를 이용해서 한사람의 얼굴에만 이모티콘을 넣게 할 예정입니다.

[끝]