

기 술 세 미 나

M4
김형섭
윤서현

서버

이미지
처리

힐링지수

서버



Google Cloud Platform



서버



서버

서버리스 앱

App Engine을 사용하면 손쉽게 애플리케이션을 제작, 실행, 확장할 수 있습니다.

맞춤 머신 유형

고객의 요구사항과 예산에 맞게 Compute Engine을 사용할 수 있습니다.

맞춤 머신 유형

고객의 요구사항과 예산에 맞게 Compute Engine을 사용할 수 있습니다.

관리형 딥 러닝

Cloud 기계 학습을 사용하면 앱에서 이미지, 텍스트 등을 해석할 수 있습니다.

일괄 처리, 스트리밍 또는 둘 다 사용

Cloud Dataflow는 오픈소스 API를 통해 대규모 데이터 처리를 제공합니다.

사용한 만큼만 지불

초당 청구 및 맞춤 머신과 같은 혁신이 도입되어 과도하게 프로비저닝되거나 초과 지불할 염려가 없습니다.



서버

The Django logo, featuring the word "django" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter "j" has a distinctive dot that curves around the letter "a". The logo is dark green and is centered within a white rectangular box.

- django rest framework - serializer
- REST API

서버



이미지 처리



Cloud Vision API

이미지 처리

- Google Cloud의 Vision API는 REST 및 RPC API를 통해 선행 학습된 강력한 머신러닝 모델을 제공합니다.
- 이미지에 라벨을 할당하고 사전 정의된 수백만 개의 카테고리 로 빠르게 분류할 수 있습니다.
- 객체와 얼굴을 감지하고 인쇄 및 필기 텍스트를 읽으며 유용한 메타데이터를 이미지 카탈로그에 구축해 줍니다.

이미지 처리

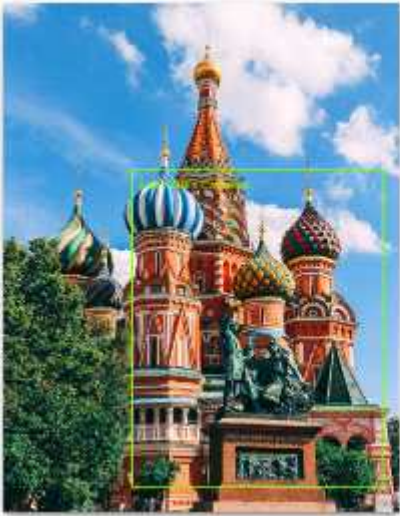
얼굴인식



- 경계 다각형이있는 얼굴을 찾고 눈, 귀, 코, 입 등과 같은 특정 얼굴 "랜드 마크"와 해당 신뢰도 값을 식별합니다.
- 감정 (기쁨, 슬픔, 분노, 놀라움) 및 일반적인 이미지 속성 (노출 부족, 흐릿함, 모자 표시)에 대한 가능성 등급을 반환합니다.
- 평가는 6 개 개의 값으로 표현 : UNKNOWN, VERY_UNLIKELY, UNLIKELY, POSSIBLE, LIKELY, 또는 VERY_LIKELY.

이미지 처리

랜드마크 감지



- 랜드마크 이름, 신뢰도 점수 및 랜드마크 이미지에서 경계 상자를 제공합니다.
- 감지된 엔티티에 대한 좌표를 제공합니다.

이미지 처리

로고 감지



- 파일에서 로고의 식별 된 엔터티, 신뢰도 점수 및 경계 다각형에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.

이미지 처리

객체 현지화



- 단일 이미지에서 인식되는 여러 객체에 대한 일반 레이블 및 경계 상자 주석을 제공합니다.
- 감지 된 각 개체에 대해 텍스트 설명, 신뢰도 점수 및 개체 주변의 경계 다각형에 대한 정규화 된 정점 $[0,1]$ 요소가 반환됩니다.

이미지 처리



구글 클라우드 플랫폼과 쉽게 연동가능

힐링지수

Murray의 욕구이론(1938)

욕구	내용
비하 (abasement)	억압적인 힘에 수동적으로 복종하는 것 상해, 비관, 비애, 복을 간수한다. 무병에 따르다, 용감함, 의수, 잘못이나 죄를 인정한다. 스스로를 비난하고 경시하게 되면서 늙는다. 고통과 일, 질병, 불행은 추구하며 즐긴다.
성취 (achievement)	어떤 어려운 일을 해내는 것 공체, 인간, 아이디어를 잘 이해하고 다루거나 조직한다. 장비를 극복한다. 다른 이들과 경쟁하여 승리한다.
소속 (affiliation)	우정, 친유대관계를 형성하는 것 이웃과 즐겁게 협력하거나 서로 주고받고 기쁨이 되거나, 친구의 우정관계를 맺고 유지한다.
공격 (aggression)	힘으로 상대방을 이기려고 하는 것 상대방과 싸우고, 공격하고 성서를 입이거나 쏜다. 비난하고, 숭양하고, 섞어내거나 악역에 한 비웃음을 보인다.
자유 (autonomy)	강압과 권력에 저항하는 것 억압을 버리고 자유를 추구하거나 억세에서 벗어나고, 충동에 따라 행동하여 자유롭고 독립적이다. 민중에 반항한다.
반작용 (counteraction)	제도권을 통해 실재를 극복하거나 보정하는 것 제시도를 통해 수치심을 없앤다. 나약함을 극복하고 두려움을 억누른다. 극복할 어려움과 장애를 찾는다. 높은 수준에 이르렀다는 자존감과 자부심을 유지한다.
방어 (defendance)	공격, 비난, 질책으로부터 자신을 방어하는 것 그릇된 행동, 실명, 수치감을 감추거나 정당화 한다.
존경 (deference)	자기보다 열등한 사람을 존경하거나 지지하는 것 관계 맺은 사람의 영향력에 기쁨이 따르거나 관습에 따른다.
지배 (dominance)	자신의 환경을 통제하는 것 인식, 우호, 질투, 권력을 통해 다른 사람의 행동에 영향을 주거나 방향을 제시한다. 서로가 협력하게 한다. 자신의 견해가 정당함을 입증시킨다.
과시 (exhibition)	자신에 대한 좋은 인상을 남기려는 것 자신에게 시선을 집중시키거나 밖에 귀 기울이게 만든다. 다른 이들을 흥분시키고, 놀라게 하고, 매혹시키며, 즐겁게 해주고, 승리를 주며 호기심을 자극하거나 유혹한다.
위해회피 (harmavoidance)	고통, 신체적 상해, 질병, 죽음을 피하려는 것 위험한 상황에서 벗어나려 한다. 예방책을 강구한다.

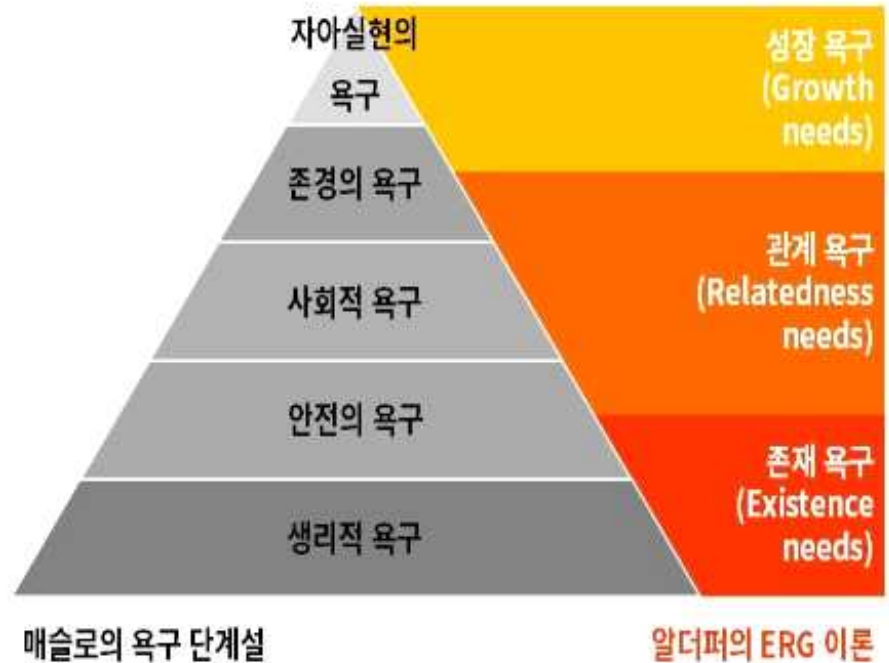
힐링지수

Maslow의 욕구이론(1954)



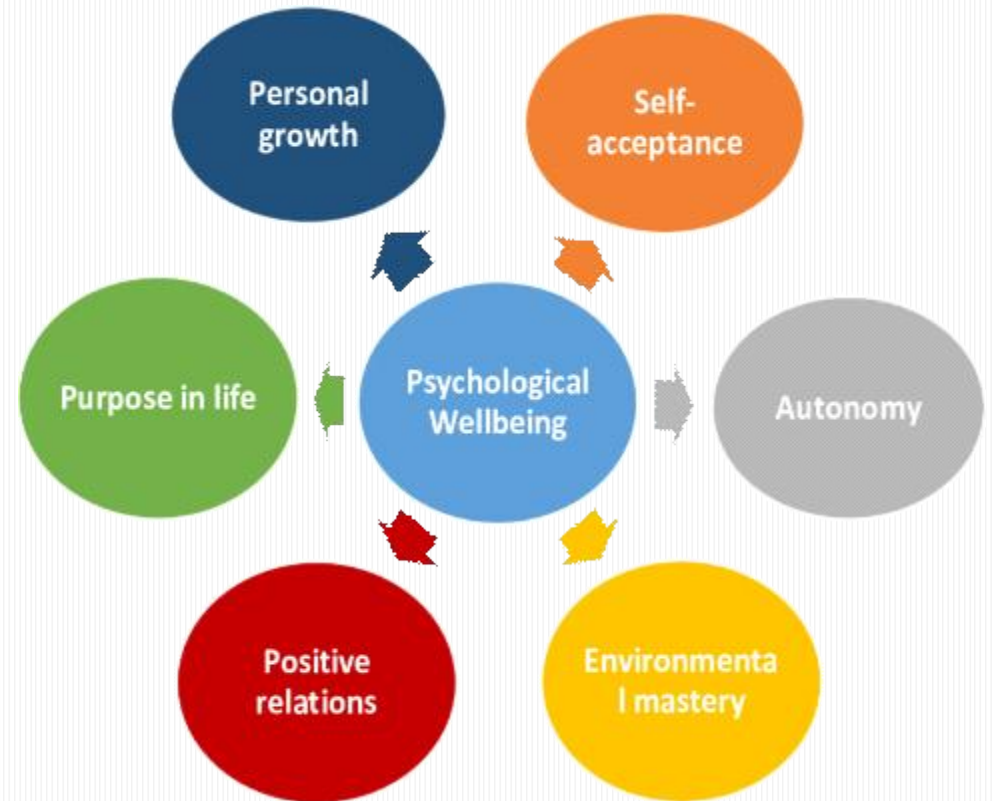
힐링지수

Alderfer의 욕구이론(1972)



힐링지수

Ryff의 심리적 안정감 (2001)



힐링지수

한국 성인의 행복한 삶의 구성
요인 탐색 및 척도개발 (2003)

목구	한국인의 행복요소	정의
생 존	① 경제력	살을 살아가는 데 있어서 금전적 여유와 경제적 능력이 있는 정도
	② 사회, 정치, 문화, 환경	자신이 현재 살고 있는 현 사회의 제반 환경적 요인(사회, 정치, 문화, 교육, 환경)에 대해 긍정적으로 생각하고 있는 정도
	③ 외모	현재 자신의 신체적 외모에 대해 긍정적으로 생각하는 정도
	④ 건강	현재 앓고 있는 질병이 없고 건강에 자신 있어 하는 정도
관 계	⑤ 자녀의 바른 성장	자녀가 건강하고 바르게 성장하고 있으며 자녀간에 화목한 정도
	⑥ 부모 및 친지간의 원만한 관계	부모님을 존경하고 부모님과 친지간에 화목하게 지내는 정도
	⑦ 배우자(이성)와의 사랑 및 신뢰	배우자(이성)와의 관계가 서로 신뢰하고, 존중하며, 배우자(이성)로부터 배려, 신뢰와 사랑을 받고 있다고 지각하는 정도
	⑧ 타인과의 원만한 관계	타인과 원만한 관계를 유지하고 있고, 주위에 친밀감을 느끼는 타인이 있는 정도
	⑨ 사회적 지위 및 인정	타인으로부터 현재 자신의 사회적 지위, 학력 등에 대해 인정받고 있는 정도
성 장	⑩ 자기 수용감	지금까지 살아온 자신의 삶에 대한 자부심, 성취감, 수용감 정도
	⑪ 자기개발 및 목표추구	계속해서 성장해 나가려는 의지와 뚜렷한 목표와 비전을 가지고 이를 달성하기 위해 적극적으로 노력하는 정도
	⑫ 자립성	자신과 관련된 일에 스스로 책임을 지고 독립적으로 문제를 해결을 하려는 정도
	⑬ 여가	일상을 벗어난 문화생활 및 레저활동을 계획하고 참여하는 정도
	⑭ 긍정적 인생관	살을 살아가는 데 낙관적으로 생각하고, 때시에 자신이 처한 문제에 대해 긍정적으로 생각하는 정도
	⑮ 사회봉사	어려운 이웃과 소외된 사람들을 돕는 봉사활동에 참여하고 있는 정도
	⑯ 종교	현재 만족스러운 종교생활을 하고 있고, 종교의 교리에 따라 살아가려고 하는 정도

중다회귀분석

하나의 종속변수와 2개이상의 독립변수들 사이의
선형함수관계를 밝히는 통계적 기법

- 장점 - 여러 행복요소 상호간의 영향력을 고려하여 전반적 행복정도에 기여하는 항목별 중요도를 산출한다
- 단점 - 독립변수들간의 다중공선성 문제 제기
- 한계 - 종속변인에 대한 측정치가 없으면 가중치를 개발할 수 없음

공통요인회귀분석

독리비변인들의 공통요인을 통해 도출하고,
이들요인을 기반으로 중다회귀분석을 하는 방법

- 장점 - 요인분석방법을 거치므로 측정문항이 많아 변수의 축소가 필요한 상황에 적합
공통요인들 간의 독립성이 전제되어, 회귀분석시 독립변수들간의 다중고언성을 제거할 수 있음
- 단점 - 세부적인 행복문항들의 중요도를 산출하지 못함
전반적 측정치와 세부항목에 대한 측정치를 독립적으로 측정해야함

힐링지수

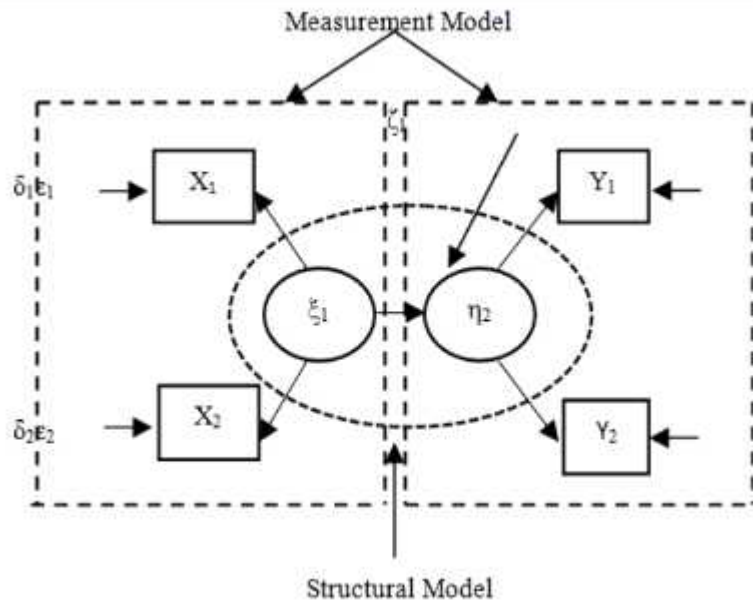
단순상관분석
(Pearson correlation coefficient)

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}}$$

- 장점 - 계산 방법이 간단하고 각 개별 요소들이 미치는 영향을 명확하게 측정할 수 있음
- 단점 - 여러 항목들이 복합되어 종합적인 영향을 파악하기 힘들

힐링지수

LISREL
(Linear Structural RELation)



- 관찰변수와 잠재변수들간의 인과관계를 나타내는 측정모형과 잠재변수들간의 인과관계를 나타내는 구조모형으로 구분
- 측정모형은 잠재변수들이 관찰변수들을 통해 어떻게 측정되어지는가를 규정하여, 관찰된 변수들이 추상적, 가설적 개념을 구축함에 있어 가지는 측정도구로서의 특성들이 관심대상

감사합니다.