

교육 과정 소개서.

The RED : StarGAN 저자 주재걸의 이미지/영상 생성
마스터 클래스

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2021년 12월 06일
- 2차 : 2022년 01월 13일

최근 수정일자 2021년 11월 06일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_red_jjg
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	14시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강의목표

- 실무에서 유용하게 활용할 수 있는 이미지 생성 모델의 기본 이론 및 원리를 이해하게 됩니다.
- GAN기반 생성 모델 개발에 있어 실습과정에서 배운 지식을 무궁무진하게 응용이 가능합니다.
- 직접 모델을 디자인하고 구현하는 방법을 익혀 이미지 생성과 관련한 새로운 아이디어를 바로 실현화할 수 있는 능력을 가지게 됩니다.
- ‘딥러닝’, ‘이미지 생성 모델’, ‘GAN’, ‘영상 생성’에 친숙해지고, 컴퓨터 비전 분야의 최신 기술을 구현해 볼 수 있습니다.

강의요약

- Basics of Generative Models
- Advanced GAN Models
- Image-to-Image Translation
- Advanced Image-to-Image Translation Applications
- 실제 서비스에 적용 가능한 9가지 GAN 실습



강사

주재걸

과목

- The RED : StarGAN 저자 주재걸의 이미지/영상 생성 마스터 클래스

약력

- 현)KAIST AI대학원 부교수
- 전)고려대학교 인공지능학과 부교수
- 전)고려대학교 컴퓨터학과 조교수
- 전)Georgia Tech, Computational Science and Eng. 박사
- 전)Georgia Tech, Electrical and Computer Eng. 석사
- 전)서울대학교 전기공학부. 석사



CURRICULUM

01.

Basics of
Generative
Models

Intro to Generative Models
01. 인식 vs. (생성 및 변환) 모델
02. 확률 밀도 함수 추정 및 샘플링
03. VAE 기본 구조
04. VAE 목적함수와 특성
Generative Adversarial Networks
01. Intuition Behind GANs
02. Generator and Discriminator
03. Mini-max optimization
04. Objective function
GAN 모델의 학습 안정화
01. GAN의 학습 안정화를 위한 기법
02. GAN 구현 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

02.

Advanced GAN

Advanced GAN Models
01. DCGAN
02. PGGAN
03. StyleGAN
04. Style Transfer
05. Adaptive Instance Normalization (AdaIN)
06. Style transfer 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
 해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

03.

Image-to-Image Translation

Conditional GANs
01. Architecture of Conditional GANs
Image-to-Image Translation 모델
01. pix2pix
02. CycleGAN
03. StarGAN
04. Image-to-Image translation 모델 구현
Diverse Image-to-Image Translation 모델
01. MUNIT, DRIT
02. StarGAN v2
03. StarGAN v2 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

04.

Advanced
Image-to-Image
Translation
Applications

이미지 생성 및 변환 모델의 실제 활용 사례
01. Neural Talking Head
02. Neural Talking Head 구현
03. Image Super-Resolution
04. Image Super-Resolution 모델 구현
05. Automatic Colorization
06. Colorization 모델 구현
07. Virtual Try-On
08. Virtual Try-On 모델 구현
09. 3D-Aware Multi-view Synthesis
10. NeRF 모델 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.