

Illust Generator using A.I

연제원 하상욱 이창현

CONTENTS

001 캡스톤 디자인의 배경 및 필요성

002 캡스톤디자인 목표 및 비전

003 캡스톤디자인 내용

004 캡스톤디자인 추진전략 및 방법

005 참고문헌

Part 1.

배경 및 필요성



1. 배경 및 필요성

수행하려는 프로젝트 과제와 관련되는 국내 외 연구, 산업 현황, 문제점 및 전망
프로젝트의 구체적인 필요성



배경

심층 신경망 학습 알고리즘 (GAN) 의 등장



필요성

한정적인 소재



필요성

배경분야의 인력부족 및 수요



필요성

접근성의 향상

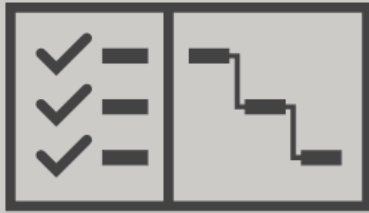
Part 2.

목표 및 비전 | 전



2. 목표 및 비전

수행 프로젝트의 창의성 도전성



SQUARESPACE.COM/LOGO,
ICONS BY THE NOUN PROJECT

가벼운 느낌의
일러스트



캡스톤디자인



SQUARESPACE.COM/LOGO,
ICONS BY THE NOUN PROJECT

웹사이트를 이용한
접근성 향상

Part 3.

내용내용



3. 내용

주요기능, 비기능적 요구사항(성능, 보안, 유지보수성 등)

정량적 평가 기준
FID, IS



Text-to-image Generation
GAN



데이터셋 확보
크롤링



유지보수
웹사이트 → 보안
객체지향 설계



Part 4.

추진전략 및 방법



4. 추진전략 및 방법

목표 달성을 위한 추진전략, 수행방법 및 추진절차

개발환경

Python

Colab

Github Collaborate
Project

Notion

Pytorch

Django

- Konlpy → 명사추출

- 데이터셋 확보

- GAN과정 구현

- 웹사이트 구현

감사합니다