



Image Generation from Caption Sentence

목차 Table of Contents

1 프로젝트 진행상황

2 프로젝트 추진전략 및 결과

3 문제 분석 및 해결방안

4 QnA

20161616 연제원

20197124 하상욱

20198028 이창현

Part 1

프로젝트 진행상황

1

입력받은 한글을 영문으로 변환하여 학습

2

GAN 알고리즘을 활용한 이미지 생성기능

3

생성 결과물의 세부설정 및 다운로드

➤ 프로젝트 진행상황

- 파파고 API를 이용한 한글번역 기능 구현
- Glide-text2im 이용하여 이미지 생성
- 화풍추가 기능 구현
- 웹페이지를 이용한 서비스 구현예정

➤ 프로젝트 진행상황

- 파파고 API를 이용한 한글번역 기능 구현
- Glide-text2im 이용하여 이미지 생성
- 화풍추가 기능 구현
- 웹페이지를 이용한 서비스 구현예정

Part 2

프로젝트 추진전략 및 결과

2 프로젝트 추진전략 및 결과

진척결과

➤ 입력된 문장 한글변환

- 기존 모델의 학습에 사용된 영문 데이터셋과의 연계를 위해 한글 -> 영어로 번역
- 입력받은 한글을 영어로 변환시켜 학습시키기 위해 파파고 API를 사용
- 한글 -> 영어 번역에 있어서 구글번역 보다 딜레이(평균 0.14sec)가 적은 파파고 API를 사용



2 프로젝트 추진전략 및 결과

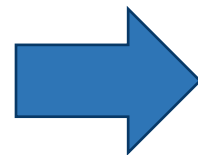
진척결과

➤ 이미지 생성

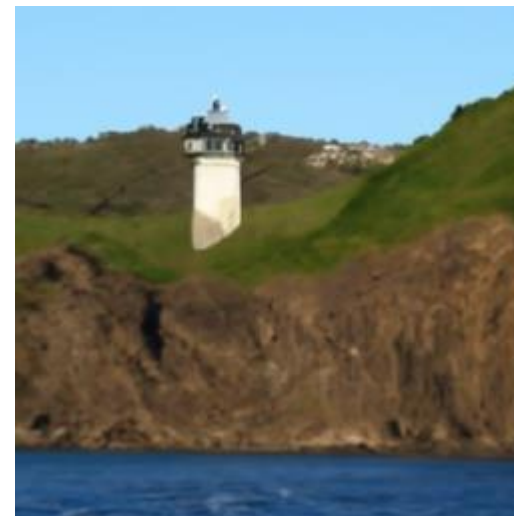
- 입력 받은 문장을 이미지로 생성

절12벽위^^의 등334#@!대

<입력 받은 한글>



Glide-text2im



<생성된 이미지>

2 프로젝트 추진전략 및 결과

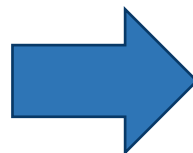
진척결과

➤ 이미지 변환

- 생성된 이미지를 일러스트화



<생성된 이미지>



Sketch-Generation-with-
Drawing-
Process-Guided
-by-Vector-Flow-and-Grayscale



<변환된 이미지>

2 프로젝트 추진전략 및 결과

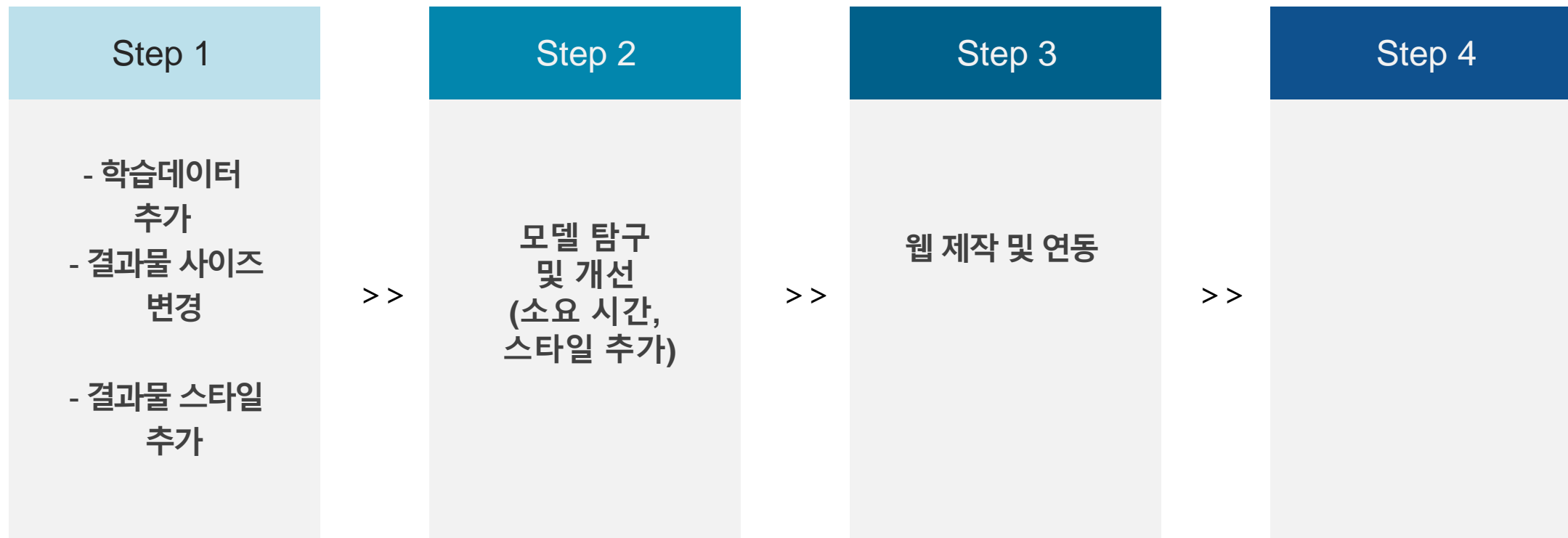
추진전략

➤ 입력된 문장 한글변환

- 문제해결을 위해 적용한 방법(또는 기법) 결과, (문제점, 해결방안)
- -> ?
- 팀원의 책임 및 역할 수행에 대한 결과, (문제점, 해결방안)
- -> ?
- 프로젝트 일정계획에 맞추지 못한 경우의 문제점, 해결 방안
- -> ?
- 요구사항 변경관리의 결과, (문제점, 해결 방안) 등등.
- -> ?

Part 3

문제분석 및 해결방안



QnA

THANK YOU