종합설계프로젝트2 TEAM3

Log Analysis of IT System based on NLP

자연어 처리(NLP) 기반 IT 시스템 로그 분석

IMentor I 정명훈 이사, Google Korea

IPresenterl 김나형

ITeam Memberl 김보근 김나형 김다혜 옥명주 이현지



자연어 처리(NLP) 기반 IT 시스템 로그 분석



- 1. Project Overview
 - Necessity of Project promotion
 - Background Terminology

- 2. Project Content
 - Pipeline
 - Development Tools

- 3. Project Schedule and Method
 - Meeting Plan
 - Gantt Chart

- 4. Expectation Effectiveness
 - Expectation Effectiveness
 - Expected Performance

Project Overview

- Necessity of Project promotion
- Background Terminology

Project Overview - Necessity of Project Promotion



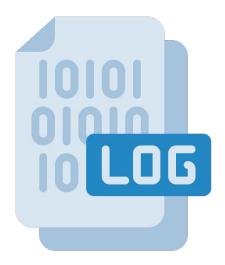


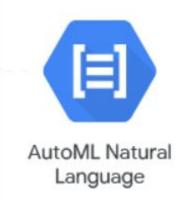


Date	UserNo	Screen	Action	Param	Note
2017.5.1 10:10	1	/Main	Click	{Position: 0, Type: Banner}	→ 정상 case
2017.5.2 10:10	1	/Main	Click	{Position: Banner, Type: 0}	→ Value가 뒤바뀜
2017.5.3 10:10	1	/Main	View	Null	→ 정상 case
2017.5.4 10:10	1	/Main	View	{Position: 0, Type: Banner	→ View의 경우 Param없어야 정상
2017.5.5 10:10	1	Null	/Main	Null	→ Action컬럼에 스크린명 입력
2017.5.6 10:10	1	Null	/Main	Null	+ Action컬럼에 스크린명 입력

Project Overview - Background Terminology

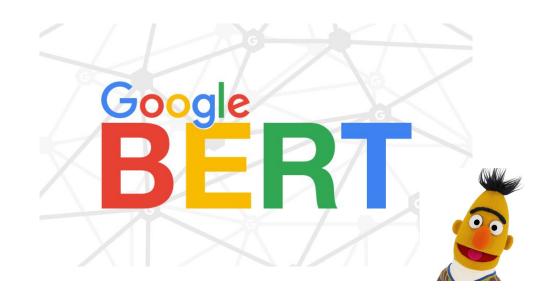
Log Data, AutoML





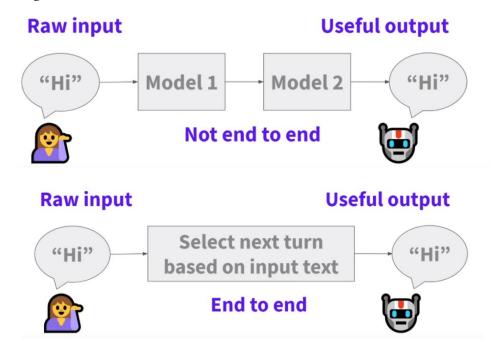
Project Overview - Background Terminology

BERT



Project Overview - Background Terminology

End - to - End Learning



Project Content

- Pipeline
- Development Tools

자연어 처리(NLP) 기반 IT 시스템 로그 분석

02_1

Project Content - Pipeline



Data collection and processing





ML Model





Service Application

Project Content - Development Tools

Data Extraction, Processing, ML









Data Extraction, Processing

ML

Project Content - Development Tools

Web Application development



UI/UX Design





Web Application

Project Content - Development Tools

Team Collaboration Tools







Project Schedule and Method

- Meeting Plan
- Gantt Chart

Project Schedule & Method - Meeting Plan

							Mantananation
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	Mentor meeting
						6	- Every Thursday
	1	2	3	4	5	6	(subject to change)
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	Team meeting
28	29	30	31		·		Every Tuesday

Project Schedule & Method - Gantt Chart

No	Task	담당자	상태	시작일	완료일	2022년 3월		2022년 4월				2022년 5월				2022년 6월	
						2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주
1	주제 선정 및 역할 분담	공동	Doing	03월 07일	03월 14일												
2	계획서 작성	공동	Doing	03월 07일	03월 18일		_										
데이터 관련																	
3	IT 시스템 로그 데이터 선정	공동	to Do	03월 14일	03월 20일												
4	데이터 수집	김다혜, 이현지, 옥명주	to Do	03월 20일	03월 25일												
5	데이터 가공	김보근, 김나형	to Do	03월 26일	04월 08일			_									
	머신러닝																
6	모델 개발(AutoML)	김보근, 김나형	to Do	04월 09일	04월 22일												
7	모델 개발(BERT)	김다혜, 이현지, 옥명주	to Do	04월 09일	04월 22일					-							
8	논문 작성	공동	to Do	04월 23일	05월 12일									<u> </u>			
0	응용 프로그램 개발																
9	UI / UX 설계 및 기획	김다혜, 옥명주	to Do	05월 05일	05월 12일												
10	웹 애플리케이션 개발	공동	to Do	05월 12일	05월 26일												
11	Testing 및 수정	공동	to Do	05월 26일	06월 02일												

Expectation Effectiveness

- Expectation Effectiveness
- Expected Performance

Expectation Effectiveness



- **For Enterprise**
- **For Developer**
- For Consumer







Expected Performance

Paper

KICS Summer Conference 2022

- Date: 2022-06-22 (Wed) ~ 2022-06-24 (Fri)
- Paper Submission Deadline :

2022-04-04 (Mon) ~ 2022-05-13 (Fri) until 23:00

Thank you for your attention!

From. TEAM3