##### Project Document

Research Proposal

|  |  |
| --- | --- |
| Project Name |  |

xx 조

202001156 김수영

202002560 송재현

지도교수: 이종률 교수님 (서명)

Document Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev# | Date | Affected Section | Author |
| 1 | 2023/03/11 | 2. 연구 배경 및 관련 연구, 3. 프로젝트 수행자의 의도 | 김수영 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

목차

[1. 연구 주제 이름 5](#_Toc192519163)

[2. 연구 배경 및 관련 연구 5](#_Toc192519164)

[3. 프로젝트 수행자의 의도 5](#_Toc192519165)

[4. 탐구 내용 및 기대 결과 5](#_Toc192519166)

[5. 프로젝트 관련 학습 계획 6](#_Toc192519167)

[6. 연구 일정 계획 6](#_Toc192519168)

List of Figure

그림 목차 항목을 찾을 수 없습니다.

# 연구 주제 이름

참고] 주제에 근사한 이름으로 작명

‣ 연구의 핵심 키워드를 포함하여 논문 스타일로 작성

‣ 특정 문제를 해결하는 연구인지, 기존 연구의 확장인지 명확히 구분

# 연구 배경 및 관련 연구

참고] 기존 연구를 바탕으로 연구 배경을 정리 (아래 표 참조)

‣ 관련 논문을 (3편 이상) 바탕으로 정리

‣ 기존 연구의 한계를 분석하여 연구 필요성을 강조

Multi-Task Learning (다중 작업 학습 이하, MTL)이란, 여러 학습 작업을 동시에 해결하면서 작업 간의 공통점과 차이점을 활용하는 기계 학습의 하위 분야이다.[[1]](#footnote-1) 1997년 발간된 Rich Caruana의 Multitask Learning에서는 다음과 같은 MTL의 특징을 제시하였다.

# 프로젝트 수행자의 의도

참고]

‣ 이 주제로 프로젝트를 수행하고 싶은 이유는 무엇인가?

‣ 이 문제(과제)를 해결하고 싶은 이유는 무엇인가?

# 탐구 내용 및 기대 결과

참고]

‣ 프로젝트 기간 동안 문제 해결을 위해 무엇을 시도해보고 싶은가?

‣ 기대하는 결과물은 무엇인가? (학술대회)

‣ 정량적/정성적 달성 지표는 무엇인가?

# 프로젝트 관련 학습 계획

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 학습할 내용 | 기간 | 역할 분담 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 연구 일정 계획

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 조사할 내용 | 기간 | 역할 분담 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Related Work Summary Table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 연구 제목(저자) | 저널/컨퍼런스(연도) | 주요 내용 요약 | 주요 인사이트 |
| 1. | Multitask Learning Rich Caruana | Machine Learning  July 1997 volume 28, pahes 41-75 |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Multi-task\_learning [↑](#footnote-ref-1)