

# Project Brainstorming Result

Project Name	멀티모달 검색을 위한 GraphRAG 구현 및 성능 고도화
-----------------	----------------------------------

9 조

201902770 허정우

202002470 김보배

지도교수: 임성수교수님 (서명)

# Document Revision History

---

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2023/03/27	2, 3	허정우, 김보배

# Contents

---

1. (문제 해결을 위한) 아이디어 발산 .....	5
2. 아이디어 수렴 .....	6
3. 시각화하기 .....	7
4. AI 도구 활용 정보.....	8

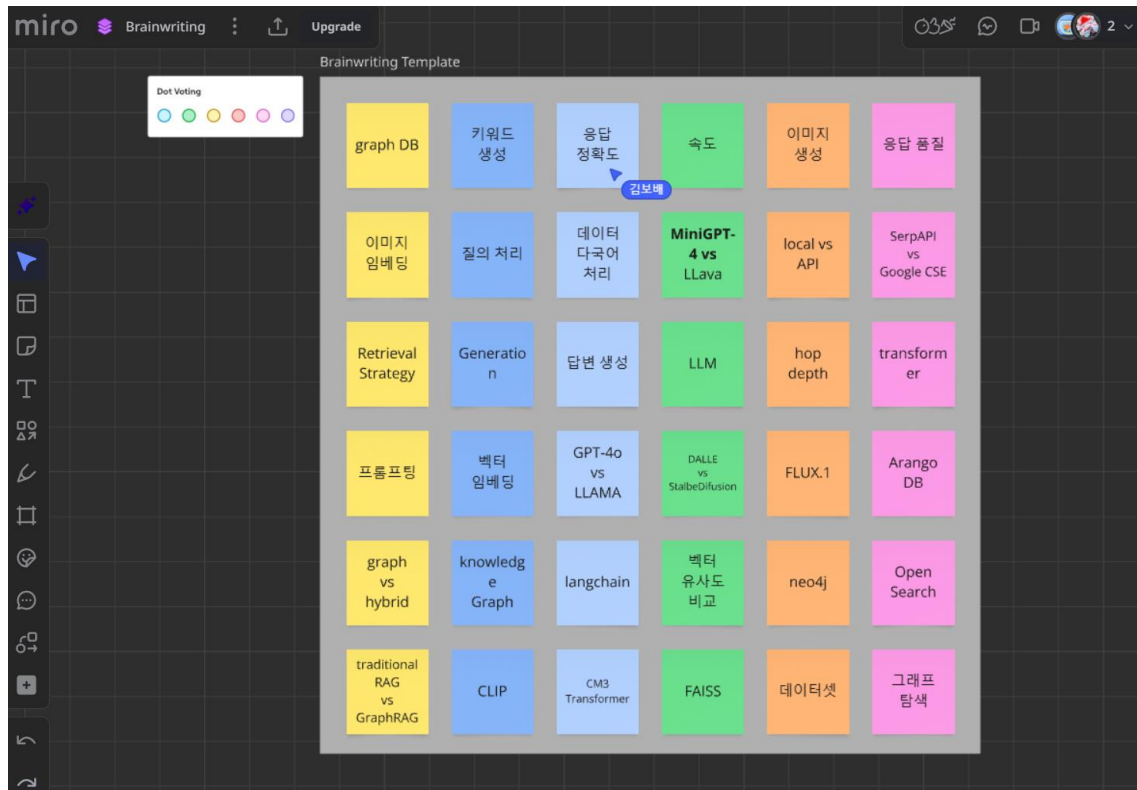
# List of Figure

---

그림 목차 항목을 찾을 수 없습니다.

# 1. (문제 해결을 위한) 아이디어 발산

화상 회의 형태로 brain storming 진행하였다.  
회의에서 도출된 키워드 들은 다음과 같다.

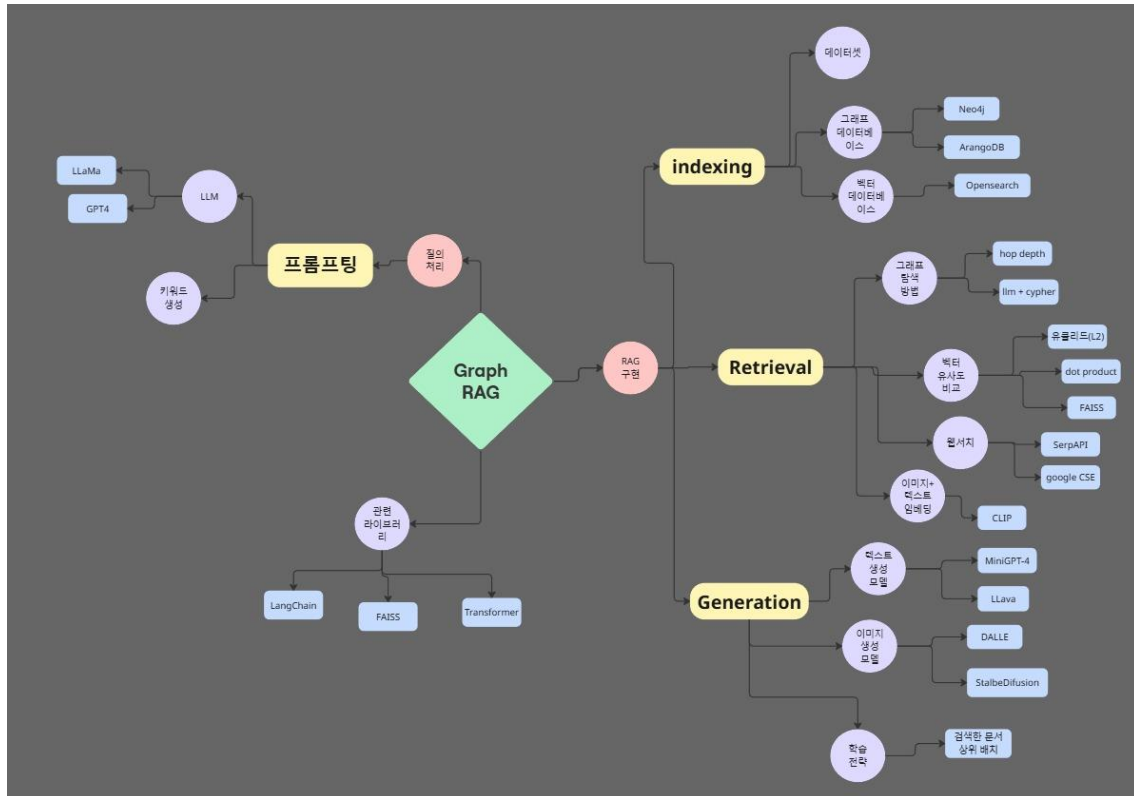


연구에 영향을 줄 수 있는 IV로는 질의 처리 방법, 검색 전략(Retrieval Strategy), 생성 전략(Generation Strategy), 데이터 셋 품질 등이 있다. 또 DV로는 응답 정확도, 응답 속도, 응답 품질이 있다.

## 2. 아이디어 수렴

핵심 개념	정의 및 하위 개념 목록
질의 처리	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GPT4-o vs LLaMa</li> <li>2. 다국어 데이터 처리</li> <li>3. 키워드 생성</li> </ol>
indexing	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arango DB vs Neo4j / Open Search</li> <li>2. 데이터셋</li> <li>3. 벡터 임베딩</li> <li>4. knowledge Grap</li> <li>5. graph vs hybrid</li> </ol>
Retrieval Strategy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 그래프 탐색 방법</li> <li>2. 벡터 유사도 비교</li> <li>3. 이미지+텍스트 임베딩</li> <li>4. hop depth, cypher</li> <li>5. CLIP</li> </ol>
Generation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MiniGPT-4 vs LLava</li> <li>2. DALLE vs StableDifusion vs FLUX.1</li> <li>3. 학습 전략</li> </ol>
라이브러리	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, Langchain</li> <li>2, FAISS</li> <li>3. Transformer</li> </ol>

### 3. 시각화하기



## 4. AI 도구 활용 정보

사용 도구	
사용 목적	
프롬프트	
반영 위치	
수작업	
수정	