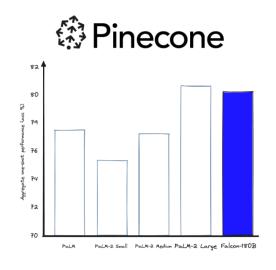
Team 5 Project Intro

Hanyang Artificial Intelligence Group



🚱 현재 시장 흐름

모델 → 개인이 도전하기에 너무 어렵다.



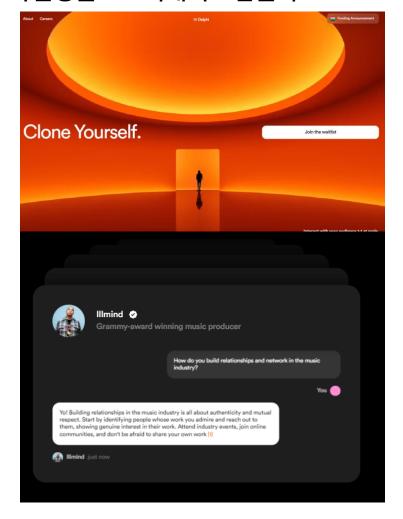






🤪 현재 시장 흐름

서비스 → 차별성을 드러내기 힘들다









팀원	학과	학년	체크사항
김한결	컴퓨터소프트웨어학과	3	하이웹(프론트엔드)
강민성	컴퓨터소프트웨어학과	1	알고리즘 경험 有
박혁주	수학과	3	NLP 및 추천 관심
조하준	컴퓨터소프트웨어학과	1	인공지능 관련 경험 HAI 1학기
박도연	수학과	2	NLP, 타 분야도 경험 원함

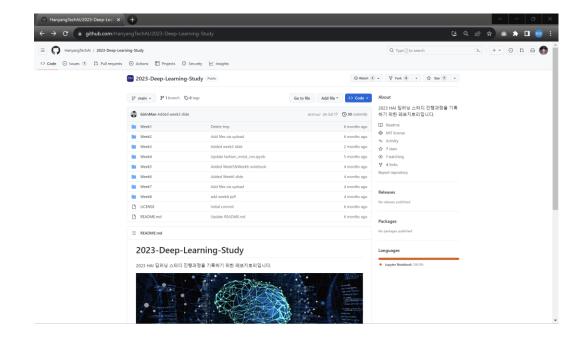
9/10 첫 회합을 통해 주제 선정

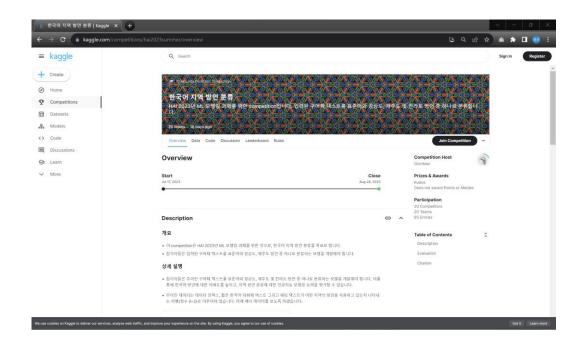
다양하게 나온 주제들

- 수식 OCR
- 동의어 유추
- 요약
- 번역
- 음식 리뷰 → 배달 리뷰 → 긍부정 분류/추론
- 리뷰 정리
- 자동 음성 블러핑
- 수능 국어 지문
- Langchain, Semantic Kernel
- KoELECTRA LLM 직접 훈련하기

000



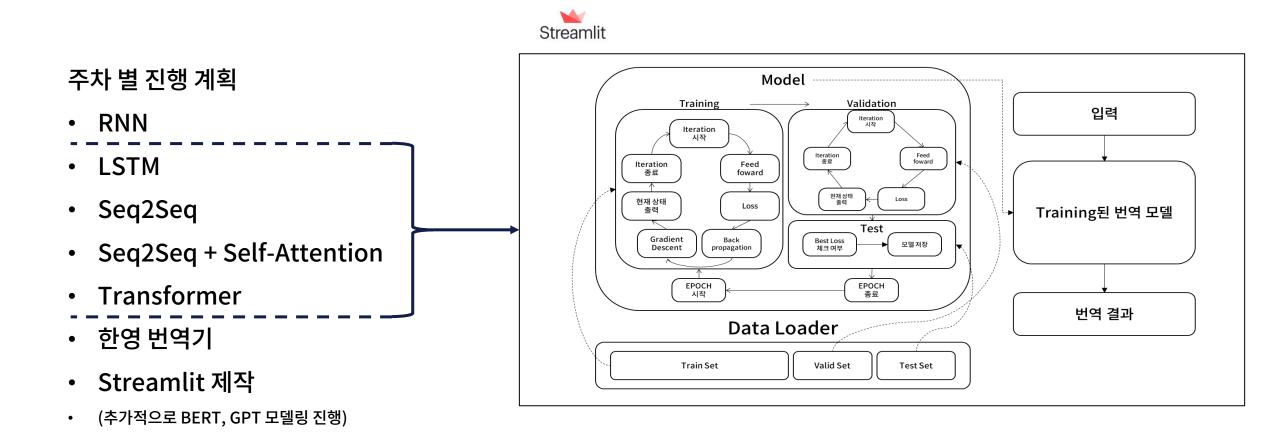




NLP 계열의 모델을 Low하게 구현해 본 경험 X 파라미터와 모델만 바꿔서 실험하면 되는 다소 간단한 Task

순수하게 Paper나 다른 내용을 보고 모델을 구현하고 학습시킬 수 있을까?

Scratch Level로 모델 구현 및 한영 번역기 구현



🚱 프로젝트 진행방식(선택 예정)

1. 강의 형식 프로젝트

- 1. 강의 형식으로 수업을 듣고 개념을 이해한다
- 2. 제공된 코드의 빈칸 실습을 통해 모델을 이해한다.
- 3. 강의 진행 후 Q&A를 진행합니다.

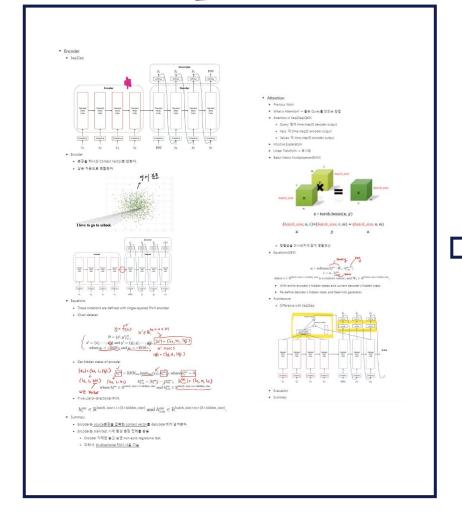
2. 토론 형식 프로젝트

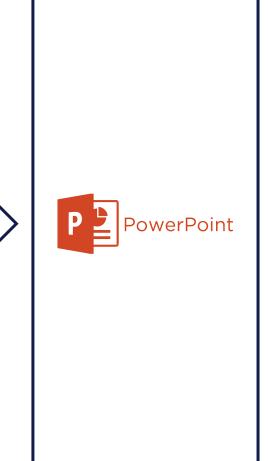
- 1. 첫 수업은 제가 직접 강의를 제공합니다.
- 다음 회차부터 발표자를 선정하여,
 각 모델에 대한 개념과 모델링 과정을 소개합니다.
- 각자 공부해온 내용을 바탕으로 토론을 진행하여 이해도를 높입니다.
- 4. 발표자가 준비 못할 시 패널티가 필요할 듯 함

HAI Hanyang Artificial Intelligence 2023 Team5









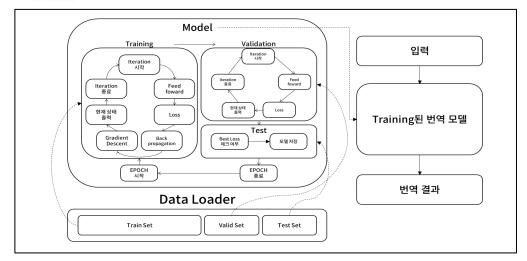
빈칸 or 코드 리뷰

```
• • •
class Encoder(nn.Medule):
    def __intt__(self, input_din, emb_din, enc_hid_din, dec_hid_din, dropout):
        super().__intt__()
       self_embedding = nn.Embedding(input dim, emb dim)
        self.rnn = nn.GRU(emb dim, enc hid dim, bidirectional = True)
        self.fc = nn.Linear(enc_hid_dim * 2, dec_hid_dim)
   • • •
    class Attention(nn.Module):
       def __init__(self, enc_hid_dim, dec_hid_dim):
           self.attn = nn.Linear((enc_hid_dim * 2) + dec_hid_dim, dec_hid_dim)
self.v = nn.Linear(dec_hid_dim, 1, bias = False)
        def forward(self, hidden, encoder_outputs):
            #hidden = [batch size, dec hid dim]
            batch_size = encoder_outputs.shape[1]
            hidden = hidden.unsqueeze(1).repeat(1, src_len, 1)
            encoder_outputs = encoder_outputs.permute(1, 0, 2)
            #encoder_outputs = [batch size, src len, enc hid dim * 2]
            energy = torch.tanh(self.attn(torch.cat((hidden, encoder_outputs), dim = 2)))
            #energy = [batch size, src len, dec hid dim]
            attention = self.v(energy).squeeze(2)
            #attention= [batch size, src len]
            return F.softmax(attention, dim=1)
                                                 0
```

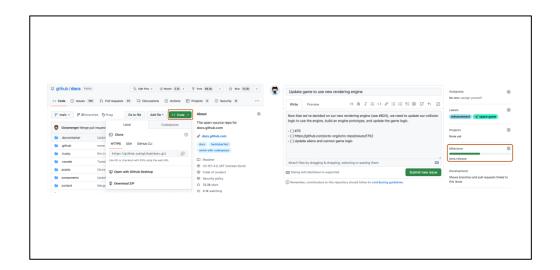
Hanyang Artificial Intelligence 2023 Team5

After Project









Github 관리
↓
Github을 통한 Collaboration

https://www.notion.so/dorae222/Git-37627f8feec84272aef75cec762da5af?pvs=4

With HAI, Fly High

Hanyang Artificial Intelligence