



Abara One More

August 15, 2022

Index

- “Transformer, Attention is All Need” Shorts
- 항해99 프로젝트 : README 작성법

Transformer, Attention is All Need

arXiv:1706.03762v5 [cs.CL] 6 Dec 2017

Attention Is All You Need

Ashish Vaswani*
Google Brain
avaswani@google.com

Noam Shazeer*
Google Brain
noam@google.com

Niki Parmar*
Google Research
nikip@google.com

Jakob Uszkoreit*
Google Research
usz@google.com

Llion Jones*
Google Research
llion@google.com

Aidan N. Gomez*[†]
University of Toronto
aidan@cs.toronto.edu

Lukasz Kaiser*
Google Brain
lukaszkaiser@google.com

Illia Polosukhin*[‡]
illia.polosukhin@gmail.com

Abstract

The dominant sequence transduction models are based on complex recurrent or convolutional neural networks that include an encoder and a decoder. The best performing models also connect the encoder and decoder through an attention mechanism. We propose a new simple network architecture, the Transformer, based solely on attention mechanisms, dispensing with recurrence and convolutions entirely. Experiments on two machine translation tasks show these models to be superior in quality while being more parallelizable and requiring significantly less time to train. Our model achieves 28.4 BLEU on the WMT 2014 English-to-German translation task, improving over the existing best results, including ensembles, by over 2 BLEU. On the WMT 2014 English-to-French translation task, our model establishes a new single-model state-of-the-art BLEU score of 41.8 after training for 3.5 days on eight GPUs, a small fraction of the training costs of the best models from the literature. We show that the Transformer generalizes well to other tasks by applying it successfully to English constituency parsing both with large and limited training data.

1 Introduction

Recurrent neural networks, long short-term memory [13] and gated recurrent [7] neural networks in particular, have been firmly established as state of the art approaches in sequence modeling and

*Equal contribution. Listing order is random. Jakob proposed replacing RNNs with self-attention and started the effort to evaluate this idea. Ashish, with Illia, designed and implemented the first Transformer models and has been crucially involved in every aspect of this work. Noam proposed scaled dot-product attention, multi-head attention and the parameter-free position representation and became the other person involved in nearly every detail. Niki designed, implemented, tuned and evaluated countless model variants in our original codebase and tensor2tensor. Llion also experimented with novel model variants, was responsible for our initial codebase, and efficient inference and visualizations. Lukasz and Aidan spent countless long days designing various parts of and implementing tensor2tensor, replacing our earlier codebase, greatly improving results and massively accelerating our research.

[†]Work performed while at Google Brain.

[‡]Work performed while at Google Research.

항해 99 프로젝트 : READMD 작성

☰ README.md

맛집가이드 (가제)

전국의 맛집을 공유하고 서로 리뷰 할 수 있는 사이트 입니다

역할

--	이름	역할
팀원	안진우	메인페이지 구현, 리뷰 등록/조회/삭제 기능 구현
팀장	서정연	회원가입페이지 구현, 맛집 정보 크롤링 기능 구현
팀원	손지아	로그인페이지 구현, 카테고리 별 맛집 리스트 출력 기능, 맛집 추천 포스팅 기능 구현
팀원	이혜민	카테고리별페이지 구현, 회원가입 기능, 맛집 검색 기능 구현, 메인 데이터 전달 기능 구현
팀원	김학준	상세페이지 구현, 로그인 및 JWT토큰 관리 기능

항해 99 프로젝트 : READMD 작성

프로젝트 기간

2022.08.01 ~ 2022.08.04 (총 4일)

주요 기능

- 회원가입/로그인/로그아웃
 - hashlib, JWT를 사용하여 로그인과 회원가입을 구현하였습니다.
 - 회원가입시 아이디를 중복하였는지 확인가능합니다.
- 맛집 리스트
 - 각 카테고리 마다 해당 하는 맛집리스트를 볼 수 있습니다.
 - 맛집을 이름으로 검색하여 원하는 키워드가 포함된 맛집리스트를 볼 수 있습니다.
 - SSR(Server Side Rendering)방식으로 구현하였습니다.
- 상세 페이지
 - 맛집 클릭시 그 맛집에 해당하는 상세 설명과 사용자가 남긴 리뷰들을 볼 수 있습니다.
 - 사용자가 별점과 리뷰를 남길 수 있습니다.
 - 자신이 쓴 리뷰를 삭제 할 수 있습니다.
 - SSR(Server Side Rendering)방식으로 구현하였습니다.
- 맛집 추천
 - 로그인 시 사용자는 Url로 맛집을 직접 추천할 수 있습니다.
 - 크롤링을 사용하였습니다.

항해 99 프로젝트 : READMD 작성

API

기능	Method	url	Request	Response
회원가입	POST	/sign_up/save	ID, PW	msg: 가입완료
회원가입_중복아이디 체크	POST	/sign_up/check_dup	ID	msg: 중복 여부
로그인	POST	/login	ID, PW	msg: 로그인 완료
맛집 추천	POST	/post_place	카테고리, 별점, 코멘트, 이름, 설명, 주소	msg: 등록 완료
카테고리별 맛집 조회	GET	/	카테고리 번호	
맛집 이름으로 검색	GET	/search/<search_name>	식당 이름	
리뷰 작성(평점)	POST	/review	리뷰, 별점, 작성자 ID(토큰), 식당 ID	msg: 등록 완료
리뷰 목록 조회	GET	/review	-	리뷰 리스트
리뷰 삭제	POST	/review/delete	작성자	msg: 삭제 완료

항해 99 프로젝트 : READMD 작성

기술 스택

- View: HTML5, CSS3, Javascript, JQuery, AJAX, bootstrap
- Framework: Flask(2.1.3)
- Database: MongoDB
- Server: AWS EC2
- etc: JWT(2.4.0), jQuery, jinja2(3.1.2), pymongo(4.2.0), dnspython(2.2.1)

<http://dfsdff.shop/>