personalized chatbot (dhap)

# 라이브러리 링크

<https://github.com/zhengyima/DHAP>

One Chatbot Per Person: Creating Personalized Chatbots based on Implicit User Profiles

# 기초 설명

2021년 9월 Top-Tier 학회인 SIGIR 2021에 제출된 논문으로 Implicit user profile을 사용하여 챗봇과 개인화된 대화를 할 수 있는 모델 DHAP이다.

# 버전 정보

* Requirements.txt 참조

# 데이터셋 설명 및 출처

* Pchatbot 대화 데이터 셋

<https://github.com/qhjqhj00/SIGIR2021-Pchatbot>

* Pre-trained word embedding

<https://drive.google.com/drive/folders/1UqUNtO5SVjyYTERfi4IvVTHopjFtqNNO>

# 코드 설명

* Implicit user profile을 통해서 챗봇과 사용자 간의 개인화된 대화를 할 수 있는 모델을 구현하는 코드.
* 아래 순서로 실행
* git clone https://github.com/zhengyima/DHAP.git DHAP
* cd DHAP
* pip install -r requirements.txt
* pre-trained word embedding 파일을 구글 드라이브에서 다운로드 받은 후 해당 경로를 scripts/train\_chat.sh의 EMB\_FILE에 변경하기.
* 추가적인 데이터 셋은 Pchatbot 데이터 셋 링크에서 다운 후 data 파일에 넣기.
* Bash scripts/train\_chat.sh 실행
* 파일 정보
* Data folder: 데이터 셋을 포함하는 폴더
* Scirpts folder: shell 파일이 있는 폴더
* Seq2seq folder: 모델 코드를 포함하는 폴더
* configParser.py: 파라미터 정보를 담은 코드
* evaluate.py: 평가 방법을 담은 코드
* runModel.py: 모델 학습 및 실행을 하는 코드

# 검증 방법

* Automatic evalution: BLEU, ROUGE와 같은 평가 지표를 바탕으로 검증.
* Human evaluation: 사람이 직접적인 평가를 하여 검증.
* eval.sh를 실행하여 검증.