

11 주차 졸업프로젝트1(시작반) 활동보고

활동기간	2022.05.07. ~ 2022.05.13.
구성원(팀원)	이찬민, 박승민, 문지영.
금주계획	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 설계서 최종본 완성 인식률을 높일 방법을 더 찾아볼 것 Sequence Diagram 수정 E-R Diagram 수정
금주 진행 내용	<p># 다이어그램, 스냅샷, 테이블 등 포함 권장</p> <ul style="list-style-type: none"> 인식률을 높일 방법 탐색 <ul style="list-style-type: none"> LSTM layer 대신 convLSTM 사용 고려 RNN탐색의 인식률이 미진할 시 CNN(Convolution Neural Network) 채용 Sequence Diagram 수정 <ul style="list-style-type: none"> Lifeline 추가 DB에서 DB관리에게 저장 완료했다는 것을 return하도록함 <pre> sequenceDiagram actor Actor participant View participant SL as 수어 인식 participant SLModel as 수어 예측모델 participant PR as 예측 결과 및 정확도 DB관리 participant PRDB as 예측 결과 및 정확도 DB participant TM as 텍스트 처리 모델 participant DBM as 대화내역 DB 관리 participant DB as 대화내역 DB participant OT as 텍스트 출력 Actor->>View: 수어 수행 View->>SL: 실시간 전송 SL->>SLModel: SLData() SLModel->>PR: PredictionData() PR->>PRDB: PRDDB() 저장완료 PRDB-->>PR: TranslationData() PR->>TM: TranslationData() TM->>DBM: CheckedText() DBM->>DB: CNVDB() 저장완료 DB-->>DBM: ConvData() DBM-->>View: change chat view </pre>

	<div data-bbox="443 132 1518 814"> <pre> sequenceDiagram actor Actor participant View participant T입력 as 텍스트 입력 participant DB관리 as 대화내역 DB 관리 participant DB as 대화내역 DB participant T출력 as 텍스트 출력 Actor->>View: 텍스트 입력 activate View View->>T입력: 텍스트 저장 activate T입력 T입력->>DB관리: RawText() activate DB관리 DB관리->>DB: CNVDB() activate DB DB-->>DB관리: 저장완료 deactivate DB DB관리->>T출력: ConvData() activate T출력 T출력-->>View: change chat:view deactivate T출력 deactivate DB관리 deactivate T입력 deactivate View </pre> </div> <div data-bbox="378 863 649 898"> <ul style="list-style-type: none"> E-R Diagram 수정 </div> <div data-bbox="430 898 1466 1360"> <pre> erDiagram 서비스 --o{ 수어 : "1 to many" 서비스 --o{ 채팅 : "1 to many" 수어 --o{ 수어_정확도 : "1 to many" 채팅 --o{ 수어 : "1 to many" 서비스 { string 서비스_ID PK string 서비스_유형 string 장소 } 수어 { string 수어_ID PK string 서비스_ID FK } 채팅 { string 채팅_ID PK string 서비스_ID FK boolean 청각장애인_기록 boolean 비장애인_기록 } 수어_정확도 { string 수어_ID FK string 번역된_수어 int 예측_횟수 float 예측_정확도 } </pre> </div>
추진계획변동사항	<div data-bbox="972 1381 1518 1417"> # 변동사항 없을 경우 "해당 없음"으로 기록 </div> <ul style="list-style-type: none"> 해당 없음
다음주 계획	<ul style="list-style-type: none"> 프로토타입 구현을 위한 준비 RNN, CNN 두가지 방법으로 간단하게 테스트 해보기

위와 같이 진행 사항을 보고합니다.

2022년 05월 13일

11 조 : 이찬민 *이찬민*
문지영 (인)
박승민 (인)

지도교수: 임창훈 교수님 *임창훈* (인)