**CS 프로젝트 업무 일지**

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트명** | “아픈 사람”커뮤니티 웹서비스 개발(토이인터랙티브) |
| **이름** | 유인근, 이정원, 이정민 |
| **기간** | 19.04.29~19.05.31 |
| **내용** | \* 연구 및 개발 주요 진행 사항 작성(1개월 단위)  **[14-17주차 진행 예정 사항]**   * 14주차   + 불필요한 DB 레코드 제거 및 수정 * 15주차   + 발화유형 정의 및 학습할 발화 템플릿 작성 * 16주차 (기말고사 주간)   + 진행계획 없음 * 17주차   + 프로젝트 정리 및 최종 보고서 작성   + 서비스 릴리스   **[9-13주차의 진행사항]**은 다음과 같습니다.   * **서비스 아키텍처 규정**   + 챗봇 서비스 채널 : 페이스북 메신저   카카오톡 플러스 친구에서 API 호출기능이 중단되어 서버 통신이 불가능 해짐에 따라, 페이스북 메신저 플랫폼으로 결정   * + AI 챗봇 플랫폼 : Naver Cloud Chatbot   사용자와 직접적으로 대화하는 위치의 챗봇 플랫폼. 사전에 정의해둔 rule을 기반으로 학습하여, 다양한 발화유형의 사용자 입력 텍스트에 대한 자연어 처리를 보다 효율적으로 하기 위함.   * + DB서버 : AWS EC2 인스턴스 (Flask server)   Naver Cloud Chatbot의 경우 사전에 정의한 룰 기반의 엔드 투 엔드 서비스 플랫폼이어서 분리된 DB 서버를 별도로 둘 필요가 있다. 서버엔진은 Flask를 채택하였고, context를 활용하여 질의 과정에서 정교한 쿼리가 가능하게 끔 구축한다.     * **자가진단 시나리오**   1. 유저가 페이스북 메신저를 통해 아픈 기관을 입력   2. 입력된 기관 정보를 바탕으로 db서버에 해당하는 테이블 지정   3. 서버에서 해당 기관 db테이블을 참조하여 질병 증상 키워드 제시   4. 제시된 키워드를 바탕으로 유저가 증상을 구체화하여 입력   5. DB서버에서 해당 문장에서 명사 추출후 db쿼리 진행   6. 도출된 의심 질병들을 유저에게 제시 * **페이스북 페이지 생성 및 네이버 클라우드 챗봇 연동**      * + 페이스북 페이지 생성   + 네이버 클라우드 챗봇 도메인 생성 및 기본 발화 유형 학습        * + 페이스북 메신저 웹훅 설정 및 연동 후 점검        * **AWS 서버 설정**      * + Elastic ip ( 고정ip ) : 18.235.50.143      * + 포트 설정  1. 9000 : .flask server 통신 2. 8888 : jupyter notebook server (jupyter ide) 3. 22 : ssh (putty 접속 및 filezilla 기반 sftp 서비스 이용을 위함)      * + 파이썬 환경관련 (Conda 가상 환경)   - Flask 1.0.2 : 서버엔진  - sqlite 3.28.0 : DBMS  - konlpy 0.5.1 ( mecab 패키지 별도 컴파일 ) : 자연어 처리 패키지   * **DB**   + 기관별 테이블 별도 정의      * 유사한 기관에 대해 보다 추상화된 수준의 기관으로 통합할 예정   + 기관별 테이블 별도 정의     - 각 질병 레코드와 기관별 증상정보 저장  - 증상 정보는 mecab 라이브러리를 통해 문장에서 명사만 추출  - 불완전한 상태를 감안하여, 불필요한 명사제거 및 불필요한 레코드 제거 예정   * + 기관 테이블별 주요 키워드 추출 (사용된 어휘 카운팅 기반)      * + 기타 작업 과정에서 작성한 모든 코드는 서버와 깃허브 repository에 저장.   이하 내용 끝. |