**주차별 작업 계획**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **주차** | **작업 계획** |
| **안다미로** | 1주차 | 검사실 미니서버 구현 (정확한 프로토콜 구현은 추후) |
| 2주차 | 촬영 SW 기본기능 구현 (영상 후처리 제외), DICOM 파일 포맷 라이브러리 공부 |
| 3주차 | 영상처리 구현 (파노라마 영상 제작), DICOM 파일 제작 (라이브러리 적용) |
| 4주차 | 프로토콜 수정 및 예외처리 |
| **김유선** | 1주차 | PACS 디자인 설계 및 ERD 정리, 메인 서버 구현 |
| 2주차 | DB 구현(환자정보, 의사정보, 이미지정보, 진료기록 테이블 생성) |
| 3주차 | DB 구현(각 모듈과 DB 연동) |
| 4주차 | 환자관리 SW 구현(환자 관리, 예약 관리, 대기 및 진료 인원 관리, 환자 검색, 환자 정보 확인, 환자 관련 이미지 확인) |
| **박병규** | 1주차 | VTK 디버그/릴리즈 qt 연동 및 기초모델링 구현 |
| 2주차 | 상하, 회전, 좌우 모션 구현 및 버튼 연동 |
| 3주차 | 모션에 따른 Raw image 전송, 전송 중 이미지 표시, 모델링 완성 |
| 4주차 | 로그 구현, 모션 및 전송 타이밍 일치 검사 |
| **이정연** | 1주차 | 대략적인 UI 설계 및 영상 뷰어 SW 구현  (이미지 불러오기, 줌인, 줌아웃, 브러쉬 등) |
| 2주차 | 뷰어 SW 구현 (샤프닝, 밝기 조절, 회전, 반전 등등), 환자 정보 불러오기 및 진찰 완료 + 처방전 작성 구현 |
| 3주차 | DICOM 파일 열고 해당 이미지 처리 연동, 편집된 이미지 서버로 전송 or 서버에서 데이터 수신 |
| 4주차 | 타 SW와의 통신 구현 및 예외처리 |

**일일 보고: 2023/01/04(수) (1주 1일차)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **금일 작업 내역** | **익일 작업 계획** |
| **안다미로** | - 1주차 킥오프 회의 진행  - 주차별 작업계획 수립  - Qt 공통 개발 환경 구축 (Qt 6.4.1)  - 검사실용 미니 서버 구현 진행 중 (정확한 네트워크 프로토콜은 DB 구축 이후 수정 진행) | - 미니 서버 구현 (정확한 프로토콜 제외, 서버-클라이언트 연결 진행)  - UI 설계 (검사실 미니 서버) |
| **김유선** | - 1주차 킥오프 회의 진행  - 주차별 작업계획 수립  - PACS DB 디자인 관련 논문 자료 검색 및 분석  - Qt 공통 개발 환경 구축 (Qt 6.4.1) | - PACS DB 디자인 관련 논문 자료 검색 및 분석(계속) |
| **박병규** | - 1주차 킥오프 회의 진행  - 주차별 작업계획 수립  - Qt 공통 개발 환경 구축 (Qt 6.4.1)  - Qt-Vtk 연동 환경 구축 진행 중 | - Qt–Vtk 연동 환경 구축 완료  - 원뿔 및 구체 이동 실습 |
| **이정연** | - 1주차 킥오프 회의 진행  - 주차별 작업계획 수립  - Qt 공통 개발 환경 구축 (Qt 6.4.1)  - DB 구축 전 기능적용을 위해 QLabel을 이용한 이미지 불러오기 및 UI 구성 진행 중 | - UI 설계 진행 (뷰어SW)  - 이미지 불러오기 기능 구현 (뷰어SW)  - 줌 인/아웃 기능 구현 진행 (뷰어SW) |
| **특이사항** |  |  |

**일일 보고: 2023/01/05(목) (1주 2일차)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **금일 작업 내역** | **익일 작업 계획** |
| **안다미로** | - 미니 서버 구현 (외부 어플리케이션과 연결완료)  - HL7 논문 분석 (네트워크 프로토콜)  - DICOM 파일 포맷 분석 | - HL7 표준 분석 (계속)  - DICOM 파일 포맷 분석 (계속)  - 장비제어 명령 프로토콜 구현 (1/3) |
| **김유선** | - PACS 디자인 논문 분석  - RDBMS 학습(업무 파악 방안, 개념적 데이터 모델링, 논리적 데이터 모델링, 물리적 데이터 모델링에 대한 이해)  - DB 테이블에 들어갈 정보 작성 중(이미지 넘버로 인한 진료기록 번호의 중복성을 해결하기 위한 방안에 대해 좀 더 고민이 필요) | - RDBMS 공부 마무리  - PACS Database의 적용 범위 결정  - ERD 작성 완료  - DB에 들어갈 정보 확정적으로 결정  - 서버 구축 방식에 대해 학습 |
| **박병규** | - VTK 연동 후 원뿔 및 구체 회전 조작  - VTK - Qt통합 빌드 프로젝트 폴더 생성 | - STL 파일 연동 후 회전 조작  - CT Simulator 기초모델링 시작 |
| **이정연** | - 대기 환자 목록, 진료 내역과 해당 환자의 처방전 작성란의 UI와 영상 뷰어 및 편집 UI를 구분  - 영상 뷰어 클래스에서 줌인/줌아웃 기능 구현 및 QGraphicsView를 이용한 이미지 불러오기 구현  - QPainter를 활용한 브러쉬 기능 구현 중 | - QPainter를 활용한 브러쉬 기능 구현  - 편집 이미지 저장 기능 구현 |
| **특이사항** |  |  |