|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **주간 업무 보고서 7주차** | | |
| 구분 | 7주차 업무 계획 | 6주차 업무 실적 |
| 주 업무 | GAN 이론 정립  Transformer 이론 정립  개발환경 통일  UI 디자인 및 구성 (~8주차)  PCVOS 코드 수정 (~8주차)  동영상 불러오기, 재생 ,타임라인 기능 구현 | 상세설계서, 이론 정리  OpenCV 라이브러리 확인 |
| 보조업무 |  |  |
| 특이사항 | 상세설계서 수정 및 이론적 정립 완료 필요 |  |
| 건의사항 | Train에 대해서 전체적인 디자인을 구상할 필요 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **주간 업무 보고서 8주차** | | |
| 구분 | 8주차 업무 계획 | 7주차 업무 실적 |
| 주 업무 | PCVOS 코드 수정 완료  GAN 모델 구축 (~9주차)  Inpainting 모델 구축 (~9주차)  Masking을 위한 동영상 프레임 캡쳐, 색칠 기능  UI 디자인 및 구성 (~9주차) | GAN 기본적인 구조, 코드를 작성했지만 현재의 프로젝트에 맞춤형은 아직 진행 중  Window, Linux 개발환경 통일  동영상 불러오기, 재생, 타임라인 기능 구현  Train하는 부분 전체적인 구성은 확인했으나 세부적으로는 아직 미흡함 |
| 보조업무 | Dataset DAVIS 저장  예시로 활용할 동영상 확보 |  |
| 특이사항 | 객체의 구분을 위해 다른 색으로 색칠되어야 함  여러가지 색 구현 힘들 시 하나의 물체만 적용하도록 정의 | 상세설계서 미흡 부분이 많으니 제출 상관없이 수시로 수정할 것 |
| 건의사항 | 최성우, 시험기간으로 UI 구성 기간 1주일 연장 건의 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **주간 업무 보고서 9주차** | | |
| 구분 | 9주차 업무 계획 | 8주차 업무 실적 |
| 주 업무 | GAN 모델 구축 마감  Inpainting 모델 구축 마감  Train parameter 찾기 (~10주차)  UI 구현 마감  PCVOS input형식에 맞춰  동영상 프레임 위에 색칠 시 Masking 부분만 따로 파일로 저장되도록 구현  PCVOS 적용 | Frame 5개를 Transformer에 넣는 것 구현  각 Frame을 3X3 patch, stride 2로 구현  Transformer + GAN(TransGAN) 모델 적용 중  손실 ReLU or Leaky ReLU 성능 테스트  Masking을 위한 동영상 프레임 캡쳐, 색칠 기능 구현  UI 디자인 구상 완료 |
| 보조업무 |  | Dataset DAVIS 저장  예시로 활용할 동영상 확보 |
| 특이사항 | PCVOS가 Linux 환경에서는 잘 돌아가는데 Window 환경에서는 오류가 발생해서 수정이 필요하거나 개발 환경을 Linux로 한정 해야함 (논의 필요) | 이준혁, 집안 사정으로 4일간 과제 불참 |
| 건의사항 |  | GAN 모델 구축, Inpainting 모델 구축 완료 기간 1주일 연장, Train parameter 찾기와 병행해 (~10주차) 종료 건의 |