**Bi-weekly Report**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **월간**  **성과**  **계획** | **6월 목표** | **완료 예정일** | **6월 실적 (당월 末에 실적 작성)** | **완료일** |
| **기업 출근**  **과제 계획서 발표**  **업무환경 세팅**  **사전 교육 및 실습(기업에서)**  **업무(딥러닝 모델 분석 및 코드 분석)** | 6/12  6/13  6/22  6/30 | **기업 출근/과제 계획서 발표**  **사전 교육 및 업무환경 세팅**  **Deep-lab-v3 최적화 완료**  **논문발표(yolo, deeplab, FastSAM)** | **6/13**  **6/21**  **6/28**  **6/29** |
|  | **금주 실적 [6/17 ~ 6/30]** | **완료일** | **차주 계획  [7/1~ 7/14]** | **완료 예정일** |
| **완료**  **Task** | -Deep-lab-v3 딥러닝모델 최적화  -Deeplabv3전용 전처리, 후처리를 위한 C++/Cuda 메소드를 추가하여 SoyNet 솔루션 업데이트  -소이넷 솔루션을 적용하기위한 Deep-lab-v3 config파일 작성  -Deep-lab-v3전용 weight 파일 생성  -메인 작동을 위한 c++/python 코드 작성(소이넷 솔루션을 통해 딥러닝을 실행할 엔진 생성기, 생성된 엔진이 딥러닝 추론을 함)  - Benchmark 작성  - 제작한 딥러닝 엔진이 기존 동일 모델에 비해 속도가 2배 빠르고 사용 메모리가 절반으로 줄어드는 탁월한 성능을 보임  - 새 모델 작업시작  -FastSAM 논문리딩  -새로운 모델인 mobileSAM이 나옴에 따라 새로 논문 리딩  -mobileSAM 실행파일 작성 | **6/22**  **6/26**  **6/26**  **6/27**  **6/28**  **6/29**  **6/29**  **6/30**  **6/30** | * Deep-lab-v3 설명서 제공 * mobileSAM 최적화 엔진 생성기 제작   -모델 코드 전체 분석  -config 파일 작성  -weight 파일 생성기 작성  -SoyNet 솔루션 업데이트  -메인 코드 작성 | 7/3  미정  (확신할 수 없음) |
| **지연**  **Task** |  |  |  |  |
| **기타**  **&**  **이슈** | 7월 첫째주 중까지 고객사에서 deep-lab-v3와 yolov7, reid-mgn 모델을 요청 함에 따라 해당 모델들의 작업과 상세 설명서 작성후 제공 예정 |  |  |  |
| **지난주 교수님**  **Comments or 지시사항** | * 7/3 활동 점검 예정 | | | |

□ 본 보고서/교재는 2021년도 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원에서 주관하여 진행하는 ‘SW중심대학사업’의 결과물입니다.

□ 본 보고서의 내용을 전재할 수 없으며, 인용할 때에는 반드시 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 ‘SW중심대학’의 결과물이라는 출처를 밝혀야 합니다.