**Bi-weekly Report**

| **월간**  **성과**  **계획** | **9월 목표** | **완료 예정일** | **9월 실적 (당월 末에 실적 작성)** | **완료일** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **● 논문 읽기 및 학습**   * **산학시에 읽었던 논문들과 더불어 비전 관련 논문 읽기** * **해당 논문의 핵심을 정리**   **● 비전 심화 학습**   * **비전 중에서도 데이터 왜곡 전처리 학습** * **왜곡에 대해 segmentation 적용 학습** | 09/22  09/28 | **● 논문 읽기 및 학습**   * **산학시에 읽었던 논문들과 더불어 비전 관련 논문 읽기** | **09/14** |
|  | **금주 실적 [8/19 ~ 8/31]** | **완료일** | **차주 계획  [9/1 ~ 9/15]** | **완료 예정일** |
| **완료**  **Task** | **● 논문 읽기 및 정리**   * **yolov7 관련 논문 정리** * **nvidia sementic segmentation 논문 학습** * **데이터 왜곡에 따른 camera calibration 학습** * **calibration 후에 cv2를 활용한 이미지 전처리 학습** * **직접 적용해보며 어떤 방법으로 fisheye 이슈를 해결할 수 있을 지 고민해봄**   **● transformer 및 cnn, rnn 학습**   * **transformer 개요** * **transformer 내부 구조 이해** * **cnn을 직접 구성해보고 모델 학습** * **rnn을 직접 구성해보고 모델 학습** * **작업한 모델 학습**   **● 수치데이터 학습 방법 구상**   * **이미지 뿐만 아니라 수치 데이터를 어떤 식으로 전처리 해야할지 학습하고 적용** | 09/14  09/10  09/11  09/11  09/11  09/14  09/14  09/13  09/14 | **● pytorch에 대한 심화적인 모델 학습**   * **직접 모델을 구성해보며 학습** * **시계열 데이터 학습방법 모색** * **data2vec 2.0 모델 클론 코딩**   **● 논문 읽기 및 정리**   * **deepcalib 모델 논문 정독** * **inverseForm 모델 논문 정독** * **sementic segmentation에 대한 학습**   **● 학습 내용 발표 및 설명**   * **이전까지 진행한 왜곡 개선 모델 발표** * **왜곡 개선 방법에 대한 설명 진행** | 09/20  09/29  09/19 |
| **지연**  **Task** |  |  |  |  |
| **기타**  **&**  **이슈** |  |  |  |  |
| **지난주 교수님**  **Comments or 지시사항** |  | | | |

□ 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.