1. 프로젝트 목표 설정, 사전연구(리서치)

* 영상요약 프로젝트가 필요한 이유, 업계에서 사용되는 부분, 관련 회사 리서치, 논문 탐색 등을 수행합니다.
* 기 수행된 동일한 프로젝트 및 사례를 수집하여 팀원별로 공유합니다.
* 팀원 별 역할을 분담하고 세부 스케줄을 수립합니다. (Timeline, Workflow, Work Breakdown Structure(WBS 작성)) 역할분담: <https://www.yamestyle.com/386>

1. 데이터 수집

* 어떤 데이터가 적합한지 검토하고, 프로젝트에 사용할 데이터를 수집합니다.
* 더불어 어떤 기계학습 모델을 사용할 지 미리 염두에 둡니다. (2~3개 미리 선정)

1. 데이터 전처리

* 데이터를 기계학습 모델 학습(Model Data Feed)에 적합하도록 전처리합니다.
* 비디오의 특성, 코덱, H.264, fps, 해상도 등에 대한 정보를 찾아보고, 업무에 응용할 수 있도록 합니다.

1. 업계 리서치

* 어떠한 업계에서 영상요약을 수행하기 원하는지(수요자), 또 어떤 업체에서 이러한 솔루션 및 기술을 제공하고 있는지(공급자)를 살펴봅니다. 해당 업계의 컨퍼런스나 담당자, 학회 등을 검색하여 비슷한 분야의 연구 및 솔루션을 만드는 사람들과의 인맥을 쌓고 네트워크를 구축합니다.
* 논문 연구 등을 통하여 해당 분야에 대한 지식을 축적합니다.
* 학회, 컨퍼런스, 온라인 미팅 등이 있으면 꼭 참석합니다.

1. 머신러닝 학습 I

* 전처리된 데이터를 기반으로 영상요약 시스템을 실행하여 보고, 이의 결과치를 출력합니다.
* 오류에 대한 부분을 꼼꼼히 살펴보고, 보완할 점이 있다면 기록하여 둡니다.

1. 중간 점검 I

* 관계자와의 면담을 통해 중간 점검을 받고, 보완점을 청취합니다.
* 향후 일정에 대한 조언 및 세부적인 내용을 추가합니다.

1. 취업 박람회

* 취업 박람회, 컨퍼런스 등이 있을 경우 참석합니다.

1. 머신러닝 학습 II

* 영상요약 시스템에 대한 2차 연구를 수행하고, 미비점 및 보완점을 점검하여 완성에 이르도록 합니다.
* 데이터, 결과치, 정확도, 자막 등을 재처리하여 결과물로서 출력합니다.

1. 보고서 작성 및 발표준비

* 보고서를 작성하고 PPT로 결과를 발표할 수 있도록 발표 사전 준비 작업을 합니다.

1. 발표 및 평가

* 수행한 팀원 들 간의 역할 분담, 모델 담당자 및 수행 과정 등을 상세히 기록하여 발표합니다.
* Github에 해당 내용을 정리하여 올리고, 공공에(Public) 발표할 수 있도록 합니다. (포트폴리오 작성)
* 해당 내용을 담당자 및 교수자에게 발표합니다.