

## [Introduction to Artificial Intelligence SWE3011\_41] Team5 Project Teamwork Report

### 작성자:

2021313549 정성수

### 팀원:

2020312668 송강규

2024319690 Conrad Niclas Alexander

**기여 (discord 서버에 남은 모든 풀이/토의 결과를 토대로 작성했습니다):**

### 2020312668 송강규:

HW1-Basic Implementation 각 질문에 대한 개인 답변 준비한 뒤 토의를 통해 통합하여 최종 답변을 작성하는 데 기여했습니다. HW1-Advanced Implementation 문제에 대해 각자 코드를 짜와 클러스터링 결과를 비교할 때, 가장 클러스터의 수가 많았기에 최종 코드의 파라미터를 결정하는 데 기여도가 높습니다. HW2-Mandatory Problem에 대해 팀원 다함께 코드를 만드는 데 기여했고, 최종 코드에서 batch\_size를 결정하는 데 본 팀원의 코드가 결정적인 역할을 했습니다. HW2-Bonus Problem을 푸는 과정에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 함께 다양한 시도를 했으며, 여러 가지 변경 히스토리가 잘 정리된 파일을 공유해 최종 코드 작성에 큰 도움을 주었습니다. 그 과정에서 라인 파싱을 수정할 것을 제안하여 가장 큰 걸림돌이었던 39/41 라인 오류를 해결해 코드의 안정성을 높이는 데에 기여했습니다. 최종 문서를 함께 토의하며 작성했고, 특히 bonus problem의 1번 문제를 상세히 답변해 문서 작성에 기여했습니다.

### 2024319690 Conrad Niclas Alexander:

HW1-Basic Implementation 각 질문에 대한 개인 답변 준비한 뒤 토의를 통해 통합하여 최종 답변을 작성하는 데 기여했으며 대부분의 답변을 가장 길고 상세히 적어왔기에 토의 과정에서 주도적이었습니다. HW1의 최종 문서를 작성할 때 각자의 답변을 통합하는 과정에서 까다로울 수 있는 영문 작성을 주도하였습니다. HW2-Mandatory Problem과 Bonus Problem에 대해서는 다른 팀원에 비해 기여도가 다소 낮았으나, 최종 문서에 대해 함께 토의하고 피드백 하는 등 언어의 차이로 기본적인 의사소통에 장애물이 있었음에도 회의에 적극적으로 참여하고 의견 취합을 도우며 전체적인 과제 참여가 적극적이었습니다.

### 2021313549 정성수 (작성자):

팀 프로젝트의 원활한 진행을 위해 주기적인 회의일자를 잡고, 온라인으로 효과적인 토

의를 할 수 있도록 Discord 서버를 만들었으며, 각자 다음 회의까지 어떤 것을 각자 해야 하고 준비해야 하는지 역할 분배를 하는 등 프로젝트를 주도하고자 다방면으로 노력했습니다. HW1-Basic Implementation 각 질문에 대한 개인 답변을 준비한 뒤 토의를 통해 통합하여 최종 답변을 작성하는 데 기여했습니다. 토의를 통해 통합된 답변을 정리해 최종 문서를 작성했습니다. HW1-Advanced Implementation 코드 작성 과정에서 어떤 파라미터를 수정할 수 있는지, 각 파라미터가 무슨 의미를 가지는지 정리하여 공유했으며, 본인과 팀원들의 파라미터 수정 히스토리를 총합하여 최종 코드에 대한 파라미터 수정 히스토리를 작성하였습니다. HW2-Mandatory Problem에서 정확도를 높이기 위한 다양한 파라미터를 제안했으며, 그 중 Bidirectional LSTM과 Dropout 파라미터를 수정해가며 버전별로 히스토리를 작성하는 것을 주도했습니다. 또한 optimizer의 Learning rate을 조정해볼 것을 제안하였습니다. HW2-Bonus Problem을 푸는 과정에서 코드의 뼈대를 가장 먼저 작성하여 문제를 풀 방향성을 제시했습니다. example 선택 과정과 프롬프트의 구조, 인터넷 서칭을 통해 찾은 프롬프트 엔지니어링과 관련된 레퍼런스를 참고하여 프롬프트를 발전시키고자 했습니다. 정확도 자체는 0.8 수준까지 끌어올렸지만 직면한 39/41 라인 문제를 해결하지 못하고 있다가 송강규 팀원이 제안한 파싱 수정을 본 프롬프트에 적용하여 더 발전시킨 결과 최종 정확도를 0.95까지 높였습니다. 이후 최종 문서를 토의를 통해 함께 작성하는 과정에서 특히 2번 reference와 3번 analysis를 작성하는 데 기여했습니다.