Weekly Report

Date: 12/05/2019

Name: 정준형

1. Weekly Progress

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Work Items** | **Progress and Discussion Items** |
| 1 | OMNeT++ Tutorial 진행 | Statistics부분까지 진행하였습니다. |
| 2 | 기존 코드 분석 | 코드 구조 파악 |
| 3 |  |  |

Detailed Discussion Items

//Describe the current issues related to progress

1. OMNeT++ 프레임워크의 이해도를 높이기 위해 튜토리얼을 진행하였습니다. Statistics를 기록하는 부분까지 진행하였습니다.

2. 동작되는 코드와 동작되지 않는 코드를 구분하였으며, largetopology4 네트워크에서 쓰인 모듈을 파악하였습니다. 또한, 일부러 메모리 누수가 있는 네트워크를 만들어서 실험해 보았을 때 오버플로우 에러가 생긴데 비해서 기존 코드는 에러코드 없이 갑자기 종료되는 것으로 보아 메모리 누수라면 복잡한 종류이거나 메모리 누수가 아닌 다른 에러일 가능성이 있어 보입니다.

2. Next-Week Plan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Work Items** | **Plan and Expected Issues/Approaches** |
| 1 | 기존 코드 분석 | 세부 함수와 연결 파악 |
| 2 | 기존 구조와 제안된 알고리즘의 차이점 |  |
| 3 |  |  |

Detailed Expected Issues

//Describe the expected issues and solution approaches

1. 네트워크에 어떤 요소들이 들어있는지는 알고 있지만, 코드에 이미 있는 SimuLTE 프레임워크에서 따온 함수가 많고, 그에 대해서 잘 알고있지 못합니다. 그리고 UE와 eNodeB와 P-GW 사이의 연결을 어떤 부분에서 조정하는지, 그리고 그 사이의 메시지(또는 이벤트)의 구성에 대해서도 공부하려 합니다. 실험적으로 만들어본 프로그램에서는 메모리 누수가 생길 때 다른 에러창이 나오긴 했지만, 여전히 메모리 누수가 프로그램이 갑자기 종료되는 이유일 가능성이 높으므로 그에 관해서도 계속 찾아볼 것입니다.

2. 기존 코드를 만든 학생이 남긴 문서에 의하면 만들어진 코드가 원래의 취지와 다른 것 같다고 되어있습니다. 어떤 부분에서 그러한지 자세히 살필 예정입니다.

\* Business Trip Plan and Others