##### Project Document

System Model (Sequence Diagram) Document

Lafuta 조

조원 : 김종운, 정지수

지도교수: 정상근 (서명)

Document Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev# | Date | Affected Section | Author |
| 1 | 2020/05/16 | 초안 작성 | 김종운, 정지수 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[1. Introduction 5](#_Toc451549494)

[1.1. Objective 5](#_Toc451549495)

[2. Use Case Diagram 6](#_Toc451549496)

[3. Sequence Diagram 7](#_Toc451549497)

[3.1. AMSM\_REQ\_Monitoring\_N001 (SubscribeESEStatus) 7](#_Toc451549498)

List of Figure

[Figure 1 – Use Case Diagram 6](#_Toc451549509)

[Figure 2 – ESE Startup Sequence Diagram 7](#_Toc451549510)

# Introduction

## Objective

이 문서는 논문 번역 시스템의 시스템 모델(시퀀스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 요구사항 명세 단계에서 작성한 유스케이스 다이어그램을 기반으로 각 유스케이스의 상세한 내부 동작 흐름을 시퀀스 다이어그램으로 모델링한다.

# Use Case Diagram



Figure 1 – Use Case Diagram

[주1] 여기서의 유스케이스 다이어그램은 이미 요구사항 명세 단계에서 작성한 유스케이스다이어그램임. 이전에 작성한 다이어그램을 그대로 가져오면 됨.

[주2] 3장에서 설명하는 시퀀스 다이어그램과 동일한 유스케이스이어야 하나 여기서는 단지 예를 들기 위해 일치하지 않는 다이어그램을 copy해 둔 것임.

# Sequence Diagram

## Lafuta\_Main (Translate)

Lafuta\_Main은 논문 번역 시스템의 메인 기능으로 사용자의 입력에 따라 번역결과를 알려준다. 또한 사용자의 관심사에 맞는 추천 기능들을 제공하며 서비스 운영의 질 향상을 위하여 데이터를 기여받기도 한다.



Figure 2 – ESE Startup Sequence Diagram

1. 사용자가 한국어 논문 데이터를 입력하면 영어 논문 데이터로 반환한다.

2. 사용자가 웹사이트 링크를 입력하면 한국어로 번역된 페이지를 반환한다.

3. 사용자의 정보를 입력하면 입력받은 정보로 계정을 생성한다.

4. 사용자가 자신의 정보를 입력하여 로그인한다.

5. 1. 사용자의 로그인 여부를 확인한다.

5. 2. 사용자의 로그인 여부를 반환한다.

5. 3. 사용자가 한국어 논문 데이터와 영어 논문 데이터를 입력하면 서버에 저장한다.

6. 1. 사용자의 로그인 여부를 확인한다.

6. 2. 사용자의 로그인 여부를 반환한다.

6. 3. 사용자가 추천 시스템중 원하는 곳을 클릭하면 이동한다.

6. 4. 카테고리 페이지로 이동하여 다른 메뉴를 선택할 수 있도록 한다.

**[주1] use case 명세에 나타난 모든 use case에 대하여 시퀀스 다이어그램을 작성해야 함. 다시 말해 각 use case 별로 하나의 시퀀스 다이어그램을 작성해야 함. 이 때에 시퀀스 다이어그램에 나타나는 객체들(클래스의 인스턴스)은 클래스 다이어그램의 클래스로 대응됨.**