**Non-functional Requirements**

**Performance requirement**

사용자가 load, save 버튼을 눌렀을 경우 그 즉시 파일이 읽고 쓰여야 한다.

Compare 버튼이 눌렸을 경우, 빠르게 두 파일을 비교하여 다른 부분을 출력해야 한다.

Copy to Right 버튼을 눌렀을 경우 오른쪽 파일에서 선택된 영역은 즉시 왼쪽의 선택된 영역으로 변경되어야 한다.

Copy to Left 버튼을 눌렀을 경우, 왼쪽 파일에서 선택된 영역은 즉시 오른쪽의 선택된 영역으로 변경되어야 한다.

Save, Copy to Right, Copy to Left 등의 파일을 다루는 작업을 수행할 때에는 그 프로세스가 멈춰선 안된다.

**Usability requirement**

프로그램을 실행시키면 창 안에 두 개의 패널이 존재해야 한다.

각 패널의 상단에는 Load, Edit, Save 버튼이 존재한다.

Load 버튼을 클릭하면 어느 파일을 불러올 것인지 그 파일의 경로를 선택하는 인터페이스가 존재해야 한다.

Edit 버튼을 클릭하여 수정 후 저장하지 않고 프로그램을 종료할 경우, 저장되지 않았음을 경고하는 창이 떠야 한다.

Compare 버튼을 클릭하여 두 파일을 비교할 경우, 다른 파일에 존재하지 않는 코드는 빨간색으로, 수정된 코드는 노랑색으로 표현된다.

Merge된 코드는 초록색으로 표현된다.

도움말에 두 파일의 예시를 들어 그 사용법을 제공한다.

파일 저장에 실패하거나 Merge가 실패했을 경우, 오류창을 띄운다.

Edit 후 Save하지 않은 채로 새로운 파일을 Load 하려고 시도했을 경우, 저장되지 않았음을 알리고 저장 유무를 묻는다.

**Quality Requirement**

????

**Constraints**

Compare버튼을 통해 두 파일을 비교하지 않았거나 완벽하게 같은 파일일 경우 Copy to Right, Copy to left 버튼이 비활성화된다.