휴먼 ICT 소프트웨어공학 팀 프로젝트

**<Simple Merge>**

Team 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 강진선 | 김주원 | 이강진 | 임지훈 | 황주현 |
| 20151646 | 2013 | 20135619 | 2013 | 2013 |

1. 프로그램 개요

<Simple Merge>는 파일을 비교(compare)하고 수정 혹은 합병(merge)하는 프로그램이다. 이 프로그램은 기본적으로 두 파일을 비교할 수 있는 디스플레이와 함께 불러오기, 수정, 저장 기능을 제공한다. 비교 기능에선 두 파일을 라인 단위로 비교하고 수정이 용이토록 차이점을 시각화하여 사용자에게 제공한다. 합병 기능에선 한쪽 파일의 선택된 블록을 복사하여 다른 쪽 파일로 덮어씌우는 기능을 제공하고 이 기능은 양방향 모두 지원된다.

1. 용어 정리

자동 맞춤 기능:

라인:

(추가)

1. 외부 인터페이스 요구 사항

(데이터형식/입출력형태/유효 범위)

1. 기능적 요구 사항
   1. 디스플레이

기본적으로 파일을 사용자가 볼 수 있도록 모니터 화면에 띄우는 기능이 필요하다.

* + 1. 기능 요구 사항

불러오기, 수정, 저장 기능을 수행할 수 있는 버튼이 존재해야 한다.

화면에 불러온 두 파일을 동시에 볼 수 있도록 만들어야 한다.

왼쪽에서 오른쪽으로 혹은 오른쪽에서 왼쪽으로 합병할 수 있는 버튼이 존재해야 한다.

* + 1. 제약 사항

없음

* 1. 수정

불러온 파일을 프로그램 내에서 수정할 수 있는 기능이 필요하다.

* + 1. 기능 요구 사항

파일 디스플레이를 클릭하면 텍스트 수정이 가능해야 한다.

* + 1. 제약 사항

없음

* 1. 비교

두 개의 파일을 라인 단위로 비교하여 다른 점을 찾아내는 기능이 필요하다. 이 때 차이점은 사용자가 파악하기 용이하도록 가시적으로 나타나야 한다.

* + 1. 기능 요구 사항

비교 수행 후 각 파일의 다른 부분은 기존 화면과 다른 색으로 칠하여 구분되어야 한다.

비교는 라인 단위로 진행한다.

공백도 비교한다.

띄어쓰기나 줄바꿈은 자동 맞춤 기능이 있어야 한다. 이 때 자동적으로 수정 혹은 저장되지는 않는다.

* + 1. 제약 사항

없음

* 1. 합병

파일의 비교 수행 후 차이점이 존재할 때 한 쪽 파일에서 선택한 부분을 다른 쪽 파일로 합병할 수 있는 기능이 필요하다.

* + 1. 기능 요구 사항

??

* + 1. 제약 사항

없음

* 1. 저장

파일을 저장할 수 있는 기능이 필요하다.

* + 1. 기능 요구 사항

불러온 파일 형식 그대로 저장할 수 있어야 한다.

저장할 파일을 선택할 수 있어야 한다.

* + 1. 제약 사항

없음

1. 비기능적 요구 사항

필요 인력 혹은 자원

성능

1. System Model
   1. Objective-oriented Model
   2. Sequence Model
2. 정리