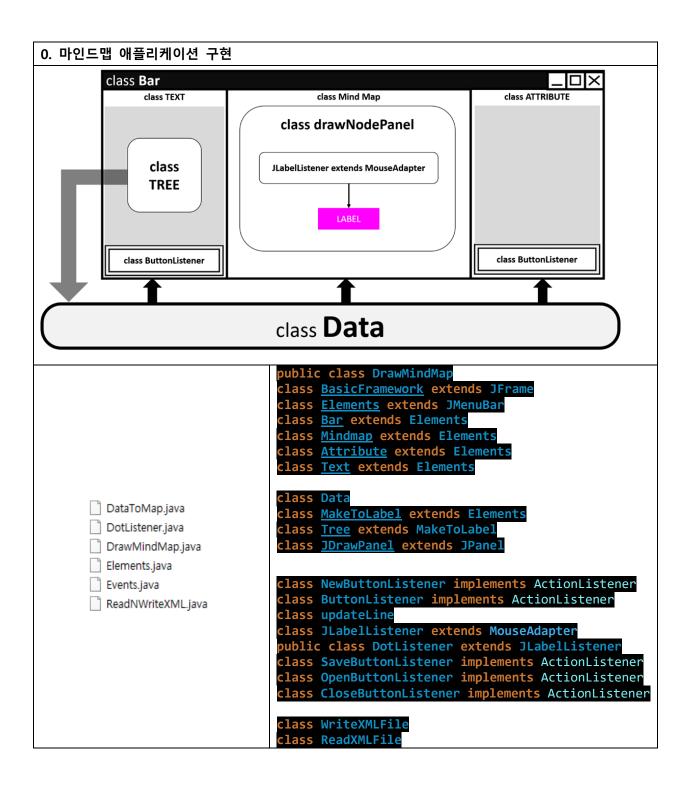
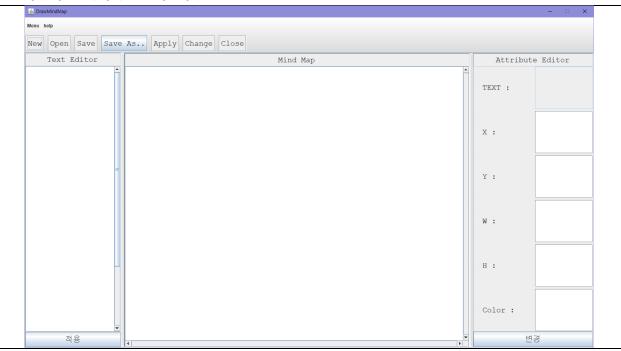
프로젝트 보고서

20170288 박예빈

20170294 박해영



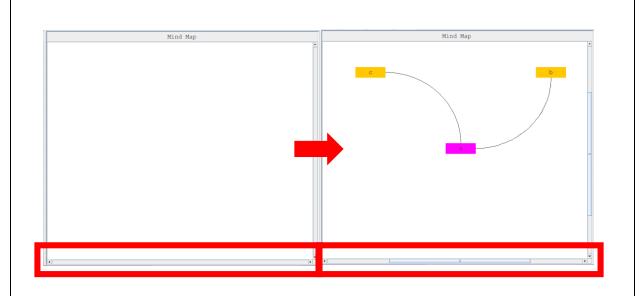
1. 사용자 인터페이스 요구 사항



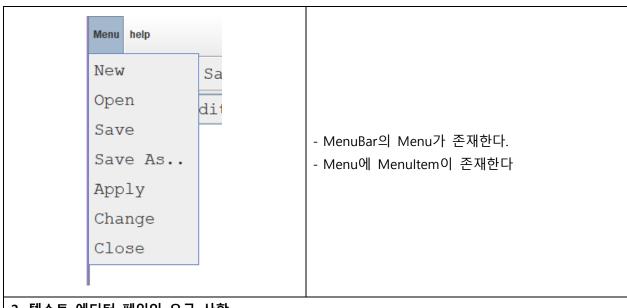
- Attribute Editor는 스크롤이 존재하지 않는다.
- Text Editor 는 세로 스크롤이 기본으로 존재한다.

(단, 글자 길이가 가로 길이보다 넘어갈 시 스크롤이 생성된다.)

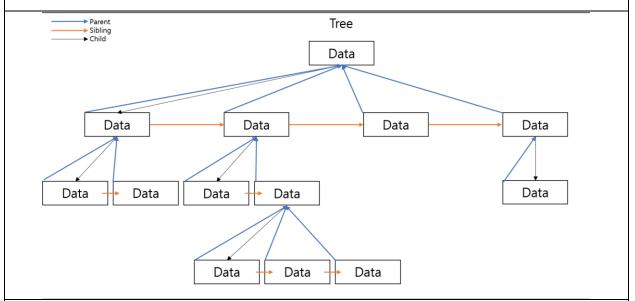
- 프레임의 사이즈는 고정되어 있다.
- JSplitPane의 분리대는 고정되어 있다.



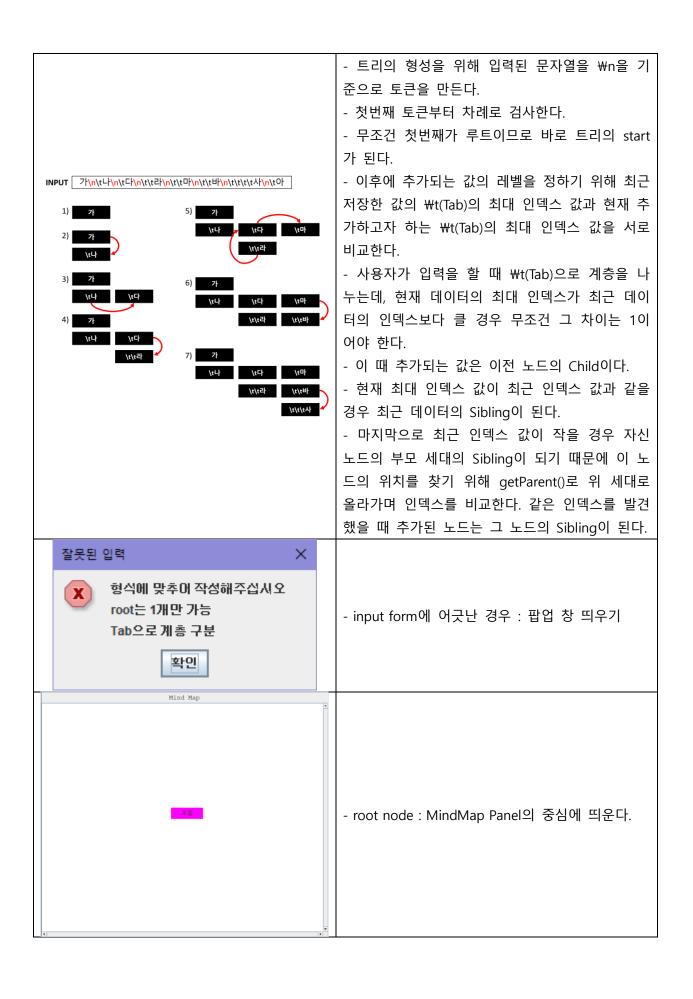
- Mind Map Panel의 스크롤 바는 노드의 레벨(height)에 따라 활성화의 유무가 결정된다.

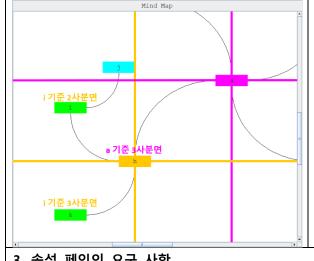


2. 텍스트 에디터 페인의 요구 사항



- 트리가 형성될 때 각 노드는 Data 클래스로 저장된다
- 접근의 용이성을 높이기 위해 Data 클래스의 필드로 parent, child, height, label 등을 가진다.
- Data 클래스는 parent, child, sibling 값을 각 하나씩만 할당을 받는다. 따라서 여러 자식이 있을 경우 getChild()를 한 후, 다시 getSibling()함수로 여러 자식들에 접근한다.
- 이와 달리 모든 노드는 자신의 부모 노드와 연결 되어 있다.
- Tree는 적용 버튼을 통해 생성된다.
- 생성된 Data 값들은 ArrayList<Data> Datas에 저장되어 TextEditor, MindMap, Attribute Editor에서 관리가 가능해진다.





- 이 외 : Parent node의 중심을 기점으로 직교좌 표계를 그리고 사분면을 기준으로 띄운다.
- → Parent node가 위치한 사분면과 자신이 몇 번 째 형제(=getSiblingIndex())인지를 통해 모든 경우 의 수 구현

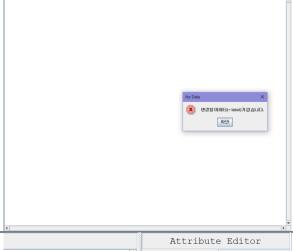
3. 속성 페인의 요구 사항

Color:

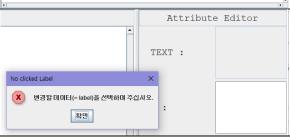
0xffc800

- color : 6자리 16진수(hex)

(user input form : 0x____)

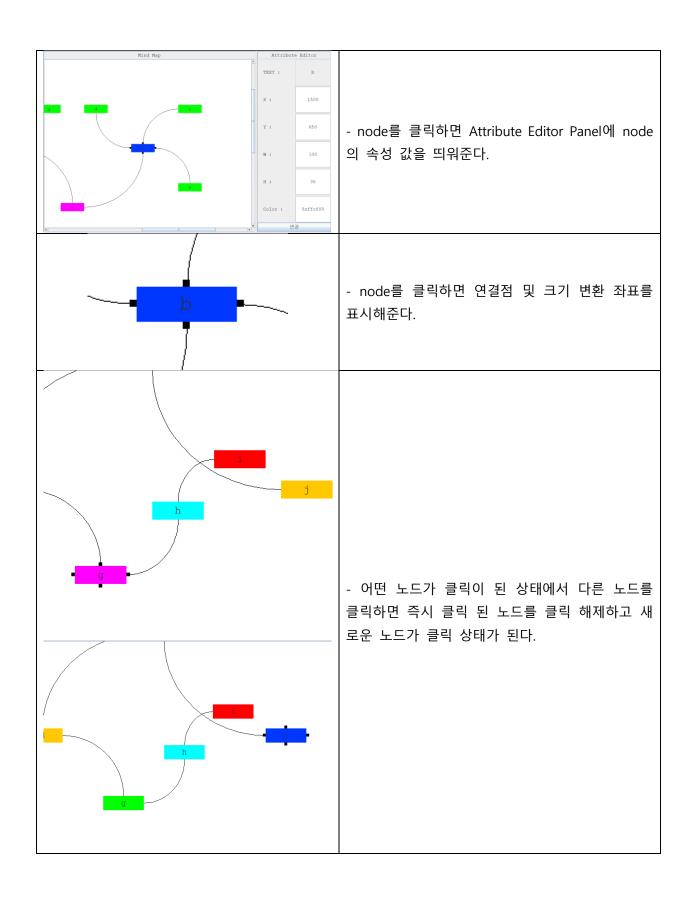


- 어떠한 Label을 띄우지 않았을 경우, 변경 버튼 을 눌렀다면 팝업창을 띄움으로써 사용자에게 알 려준다.



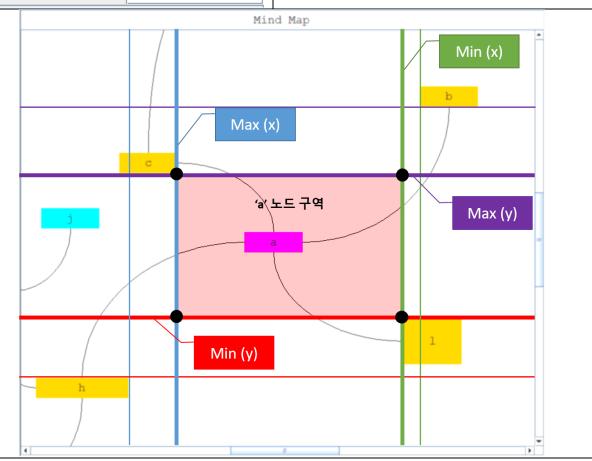
- 속성 값을 변경할 Label을 선택하지 않았을 경 우 팝업창을 띄움으로써 사용자에게 알려준다.

4. 마인드 맵 페인의 요구 사항



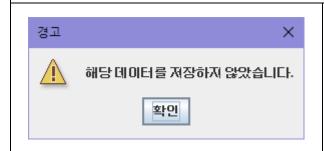
Color: 0xffc800

- node를 클릭 시 color의 속성 값은 반전되기 전 의 컬러 16진수를 표현해준다.

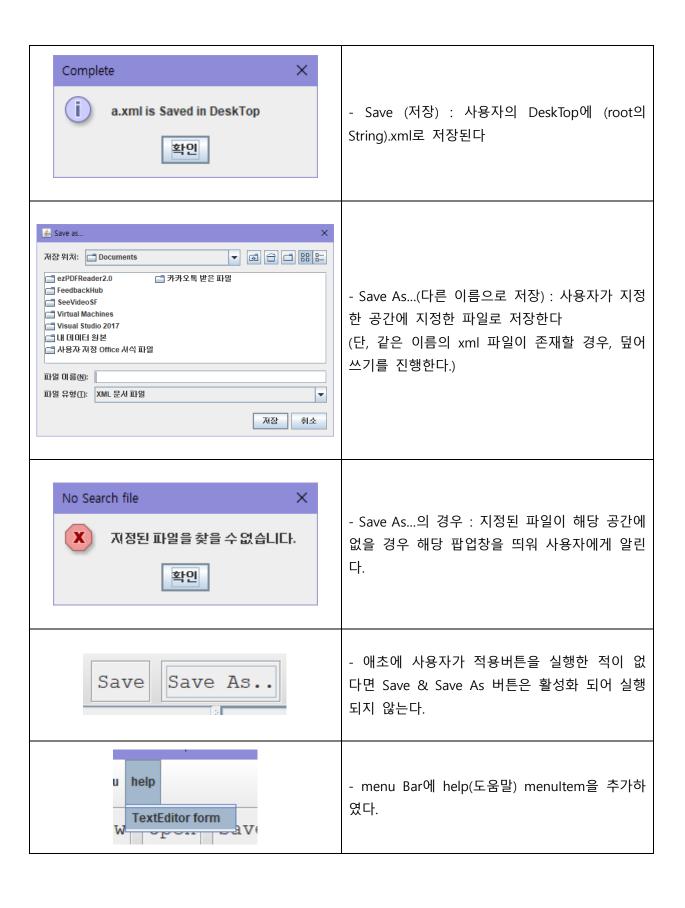


- node의 위치 이동
 - → parent와 child의 x, y 좌표를 기준으로 그려지는 공간 내부로만 이동 가능
 - → 위치 이동 시 연결선 실시간 draw
- node의 크기 변경
 - → parent와 child의 x, y좌표를 기준으로 그려지는 공간 내부로만 크기변경 가능

5. 메뉴 바, 툴 바의 요구 사항



- 다른 이름으로 저장 시, 중도 포기할 경우 팝 업창을 띄움으로써 사용자에게 알려준다.



How to input datas to TextEditor

×

어서오세요. Park의 마인드 맵 프로그램 입니다.

<입력 주의 사항>

하나의 노트에 하나의 행이 해당됩니다.

압력하고자 하는 문자열에는 Tab을 압력해서는 안됩니다. Tab은 오직 계총을 구분하는 용도로 압력해주십시오. 루트 노드는 하나만 가능합니다.

적용 버튼을 통해 입력값이 Mind Map 위에 시각화됩니다.

확인

- help의 TextEditor Form을 누르면 TextEditor의 입력 형식에 대한 팝업창이 띄워진다.

6. 파일 생성에 대한 요구 사항

- XML file 형식
- >> 모든 node에 담긴 Data를 xml 파일로 저 장한다.

<R>1</R>

- element <R>은 node의 height를 의미한다 >> 이를 이용하여 TextEditor에 적힐 String 값을 구한다. (height == \\text{\text{\text{tol}}} 1개수)

<프로젝트 일지>

일정	구현 사항	담당자
5/10 - 5/12	개인 9장 공부	
5/12 - 5/13	기본 틀 구현	박해영
5/16 - 5/19	기본 틀 → Event & elements file 분할	박예빈
5/22	Menu 구현방법 수정 & menultem event	박해영
	수정	
5/22 – 5/25	Tree 구현 & addNode 초기 틀 작성	박예빈
	Xml 구현 방법 공부	박해영
5/27 – 5/28	menultem event 추가 & Tree 예외 처리	
- 5/29	mindmapPanel에 JLabel 띄우기 — 연결	
5/30 - 6/1	JLabel 띄우기 - 알고리즘 구현	박해영
6/2	New Button 구현 & JLabel 이동 구현	박예빈
6/3	JLabel 띄우기 — 알고리즘 error 수정	박해영
6/3 – 6/5	JLabel 알고리즘 완성	박해영
- 6/6	선 그리기 — 알고리즘 구현	박예빈
6/6 – 6/7	선 그리기 – event에 따른 case 구현	박예빈
	XML – save & open 구현	박해영
6/8	Change button listener 구현	박해영
6/9	Node 이동 제한 설정	박예빈
6/10	Color hex 계산 & change 적용	박해영
6/10 – 6/11	Node 연결점으로 크기 조절	박예빈
6/11	Close button listener 구현	박해영
	Node click 선택 & 해제 구현	박예빈
6/12	최종 예외 처리 및 확인 작업	

^{*} 담당자 빈칸은 같이 진행