

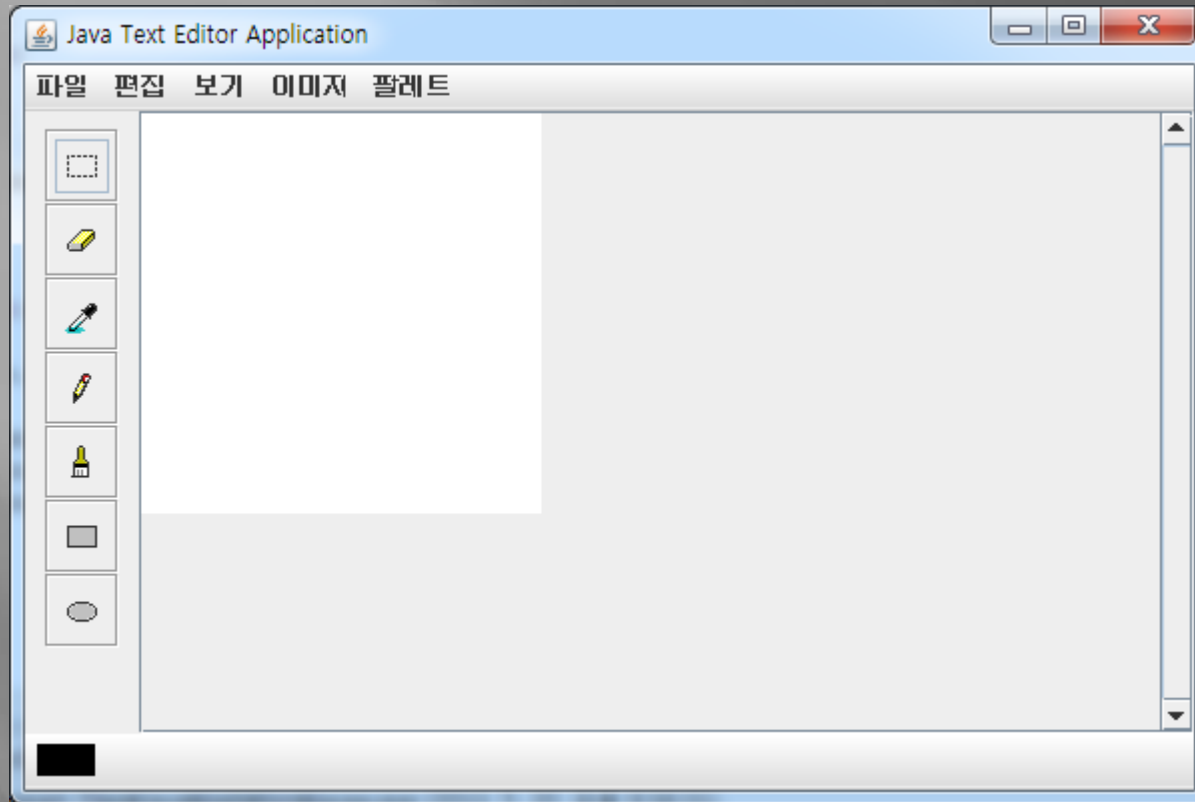
ASAP 그림판 제작 결과 발표

200811411 김상윤

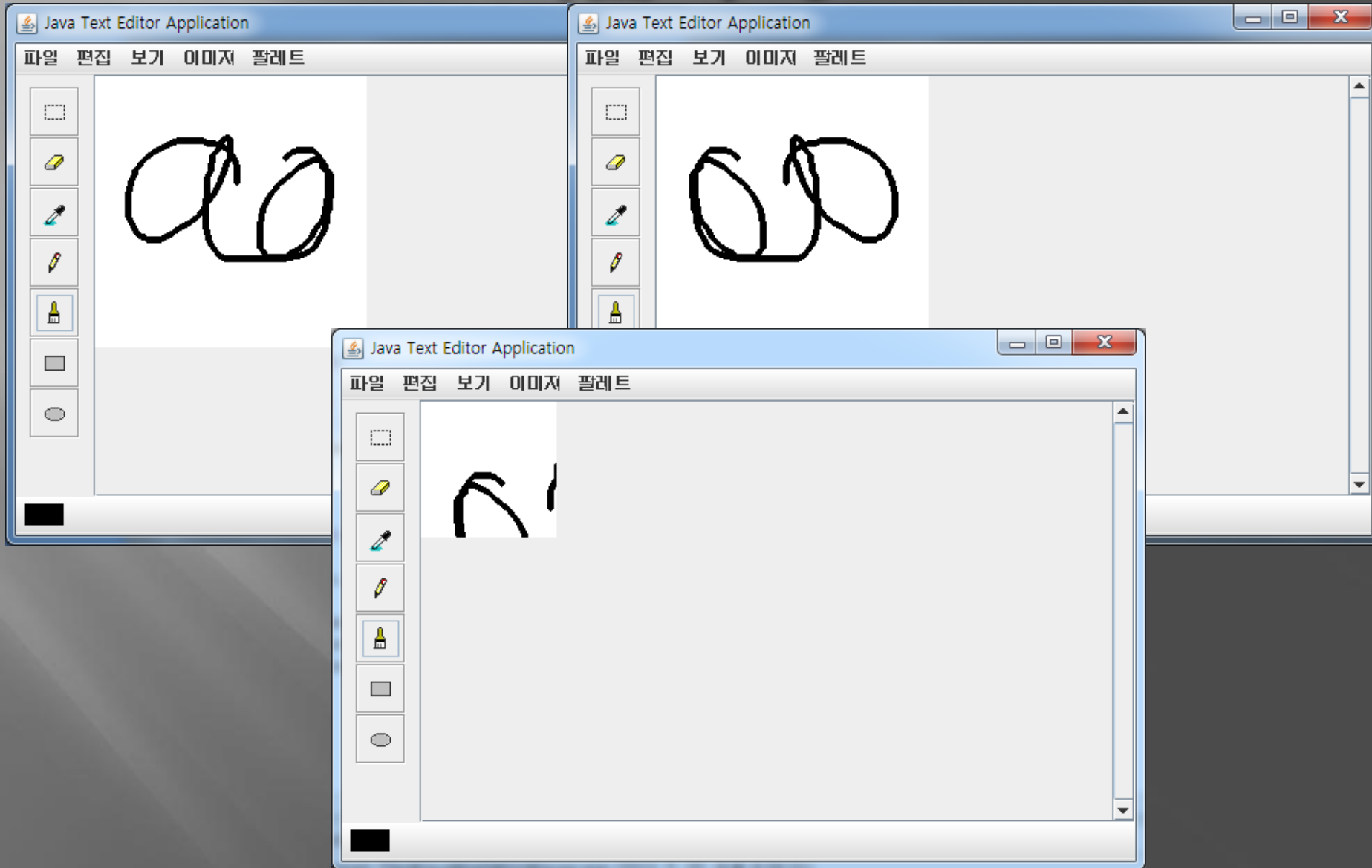
200814189 오나윤

200910793 임민우

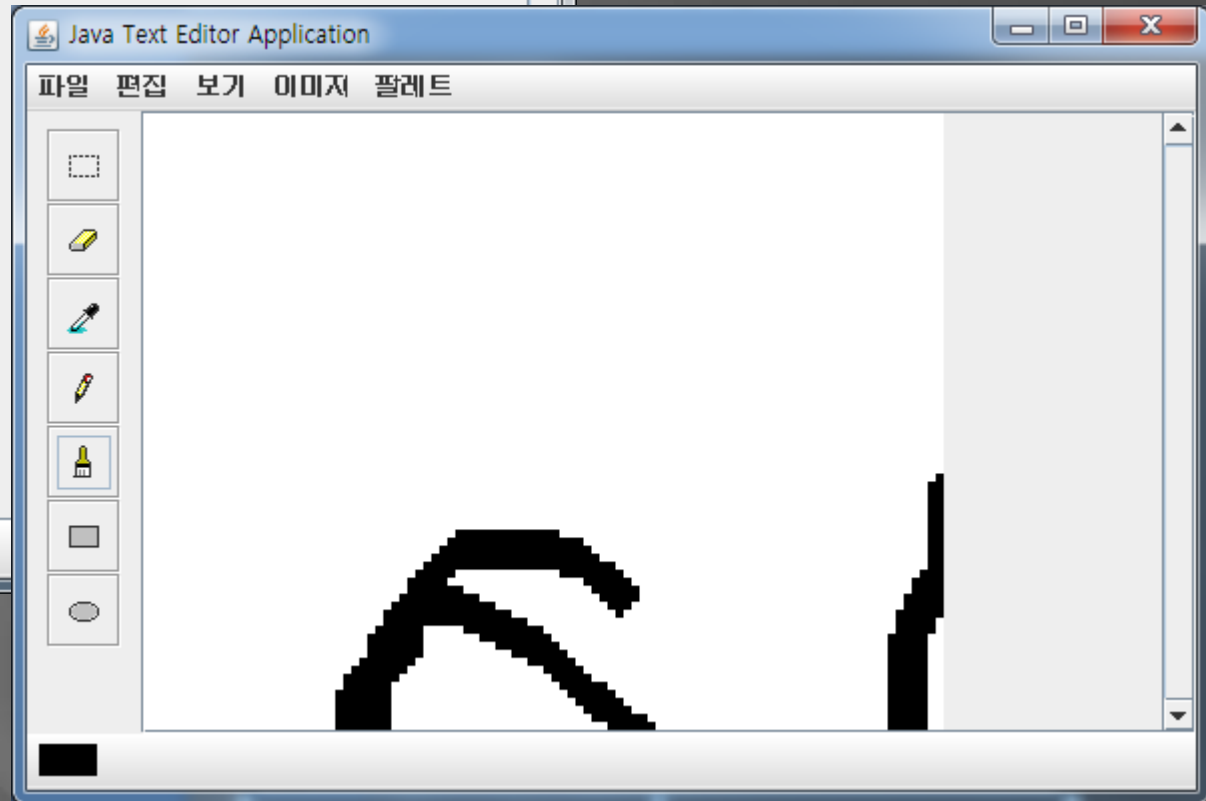
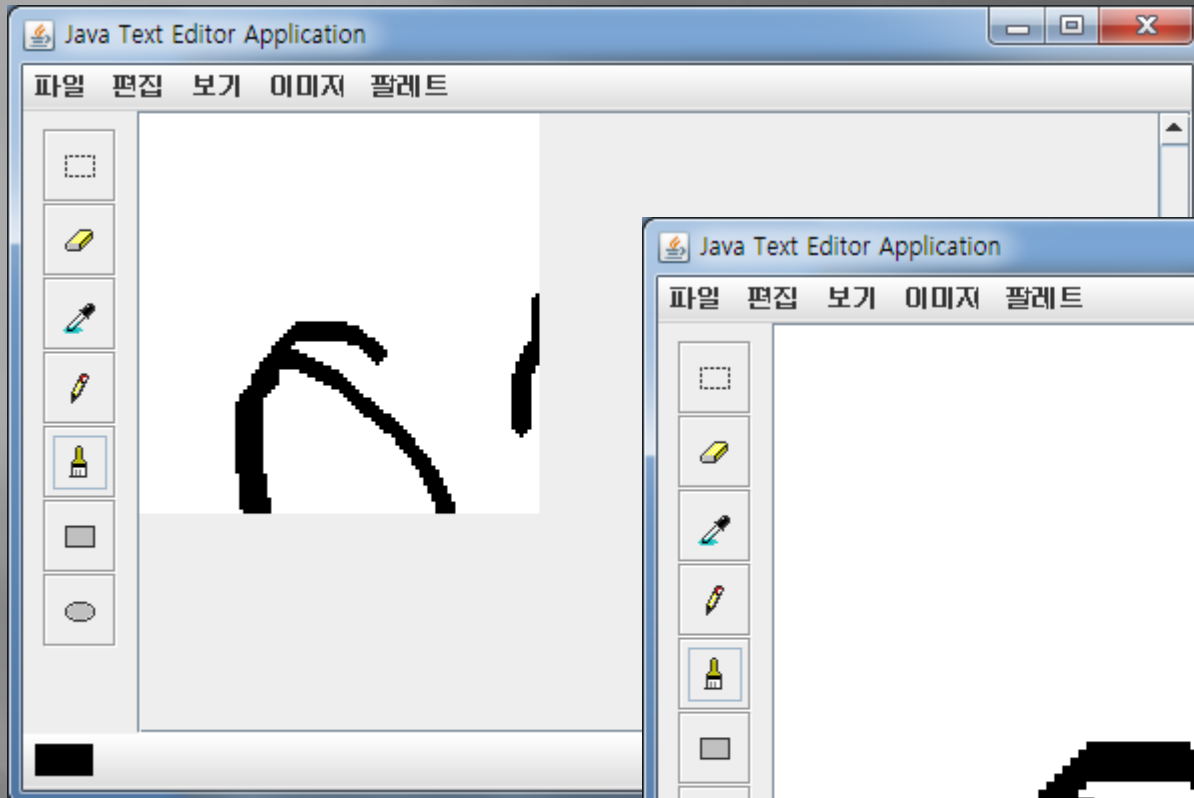
화면 구성

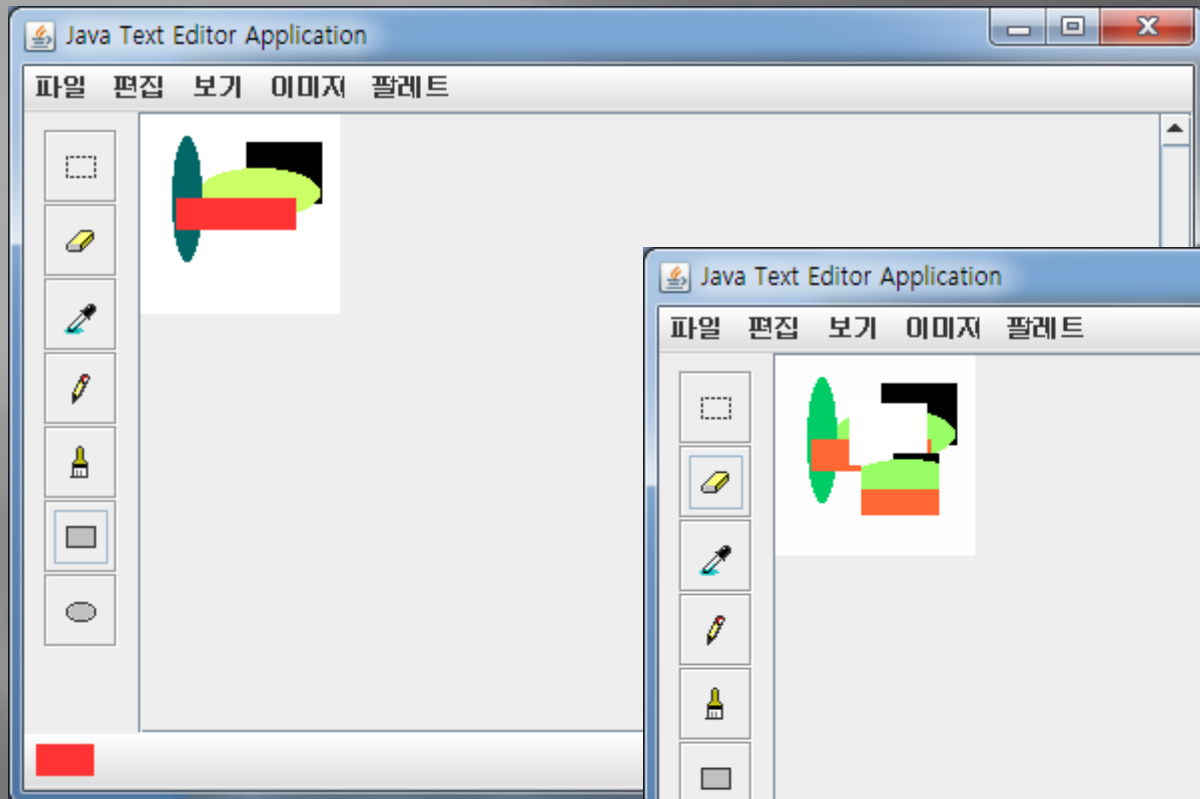


화면 구성



화면 구성





주의점 안내

- ▣ 선택영역 지정 사각형, 원 그리기 사용시 기존의 그림판에서와 같이 선택한 영역이 화면에 별도로 표시되지 않음.
- ▣ 자르기, 붙여넣기, 복사, 지우기 등의 기능에 단축키가 지원되지 않음.

UNIT TEST INITIALIZE

```
private Window wnd;
private MYCanvas cnv;

@Before
public void setUp() throws Exception {
    wnd = new Window();
    wnd.Init();

    cnv = wnd.GetCanvas();
    cnv.ResizeImage(600, 600);
}

@Test
public void testDrawPixel() {
    cnv.DrawPixel(0x00000000, 50, 50);
}
```

```
@Test
public void testMoveSelected1() {
    cnv.SetSelectArea(0x00010001, 100, 100);
    cnv.MoveSelected(20, 20);
}

public void testMoveSelected2() {
    cnv.SetSelectArea(0x00010001, 100, 100);
    cnv.MoveSelected(2000, 2000);
}
```

UNIT Test Report

- ASAP.Tools.CircleToolTest [Runner: JUnit 4] (0.376 s)
 - testSetendPoint (0.376 s)
- ASAP.Tools.BrushToolTest [Runner: JUnit 4] (0.111 s)
 - testSetendPoint (0.111 s)
- ASAP.Tools.PipetteToolTest [Runner: JUnit 4] (0.052 s)
 - testSetendPoint (0.052 s)
- ASAP.test.ASAPTEST1 [Runner: JUnit 4] (2.668 s)
 - testInit (0.034 s)
 - testLoadImage (2.585 s)
 - testReverseImage (0.040 s)
 - testSetColor (0.008 s)
- ASAP.Tools.EraseToolTest [Runner: JUnit 4] (0.025 s)
 - testSetendPoint (0.025 s)
- ASAP.Canvas.MYCanvasTest [Runner: JUnit 4] (1.830 s)
 - testDrawPixel (0.048 s)
 - testCopyAllImage (0.328 s)
 - testCutAllImage (0.291 s)
 - testRotateImage1 (0.057 s)
 - testRotateImage2 (0.118 s)
 - testRotateImage3 (0.035 s)
 - testResizeImage1 (0.120 s)
 - testResizeImage2 (0.167 s)
 - testSetSelectArea (0.112 s)
 - testMoveSelected1 (0.140 s)
 - testMoveSelected2 (0.164 s)
 - testReleaseSelected (0.154 s)
 - testDrawingSpeed (0.095 s)

주요 기능에 대한 테스트 진행

요구사항인 1초 미만 내
함수 실행 완료를 모두 만족함.

단, 로드 세이브 새파일의 경우,
별도의 창을 통해 사용자에게 입
력을 받기에 해당 부분의 시간 초
과는 예외로써 제외함.

시 연

Q & A