

(Software Modeling & Analysis)

소프트웨어 모델링 및 분석

200811411 김상윤

200814189 오나윤

200910793 임민우

INDEX

- ◎ 1001. Define Draft Plan
- ◎ 1002. Preliminary Investigation Report
- ◎ 1003. Define Requirements
- ◎ 1004. Record Terms in Glossary
- ◎ 1005. Implement Prototype
- ◎ 1006. Define Business Use-Cases
- ◎ 1007. Define Business Concept Model
- ◎ 1008. Define Draft System Architecture
- ◎ 1009. Refine Plan

Activity 1001

Define Draft Plan

MOTIVATION

ASAP?

As soon As Possible



Advanced Selecting and
painting

Advanced Selecting

이미지 잘라내기 / 복사 / 붙여넣기
+
이미지 객체(도형) 의 선택 및 편집

Resource Estimation

- ◎ Human Efforts (Man-Month): 3-4M/M
- ◎ Human Resource: 3명
- ◎ Project Duration: 16주
(2013.03~2013.06)
- ◎ Budget: \0(Except for Electric fee for devices)

Activity 1002

Preliminary Investigation Report

Alternative Solutions

- ◎ 간단한 이미지 편집 소프트웨어를 사용한다(프리웨어)
- ◎ 타 기업의 제품을 구매한다.(셰어웨어)
- ◎ 외부 제작사를 통한 이미지 편집 혹은 제작

Risk Management

Risk	Probability	Significance	Weight
Lack of Imaging Knowledge	5	5	25
First time for OSP	4	5	20
Lack of real Environment for porting	2	1	2
Requirements changing	2	4	8
Lack of JAVA Language	1	1	1

Activity 1003

Define Requirements

Functional Requirements

- ◎ 새 파일(New File)
- ◎ 불러오기(Open)
- ◎ 저장(Save)
- ◎ 다른 이름으로 저장(Save As)
- ◎ 종료(Exit)
- ◎ 확대(Expand)
- ◎ 축소(Reduce)
- ◎ 눈금자(Ruler) 표시
- ◎ 그리드(Grid) 표시
- ◎ 이미지 객체 복사(Copy)

- ◎ 이미지 객체 잘라내기(Cut)
- ◎ 이미지 객체 붙여넣기(Paste)
- ◎ 이미지 회전(Rotate)
- ◎ 이미지 반전(Reverse)
- ◎ 이미지 사이즈 조절(Image Size)
- ◎ 색상 선택(Color)
- ◎ 지우개(Erase)
- ◎ 이미지 이동(Move)

- ◎ 이미지 선택(Select)
- ◎ 이미지 삭제>Delete)
- ◎ 스포이트(Pipette)
- ◎ 연필(Pencil)
- ◎ 브러시(Brush)
- ◎ 사각형 그리기(Draw)
- ◎ 원 그리기(Draw)

Performance Requirements

- ◎ 파일 입출력(저장/불러오기)은 1-2 Sec 이내로 수행된다.
- ◎ 파일 입출력을 제외한 ASAP Paint Tool 의 모든 기능은 모두 1 Sec 이내로 수행된다.

Operating Environments

- ◎ Operating System: Microsoft Windows XP, 7
- ◎ CPU: Intel Dual Core
- ◎ Memory: 2.00GB
- ◎ HDD: 150GB

Develop Environments

- ◎ Operating System: Microsoft Windows 7
- ◎ CPU: Intel i7-2670QM
- ◎ Memory: 8.00GB
- ◎ HDD: 500GB
- ◎ Program Language: JAVA
- ◎ Case: StarUML
- ◎ IDE: Eclipse Juno

Activity 1004

Record Terms in Glossary

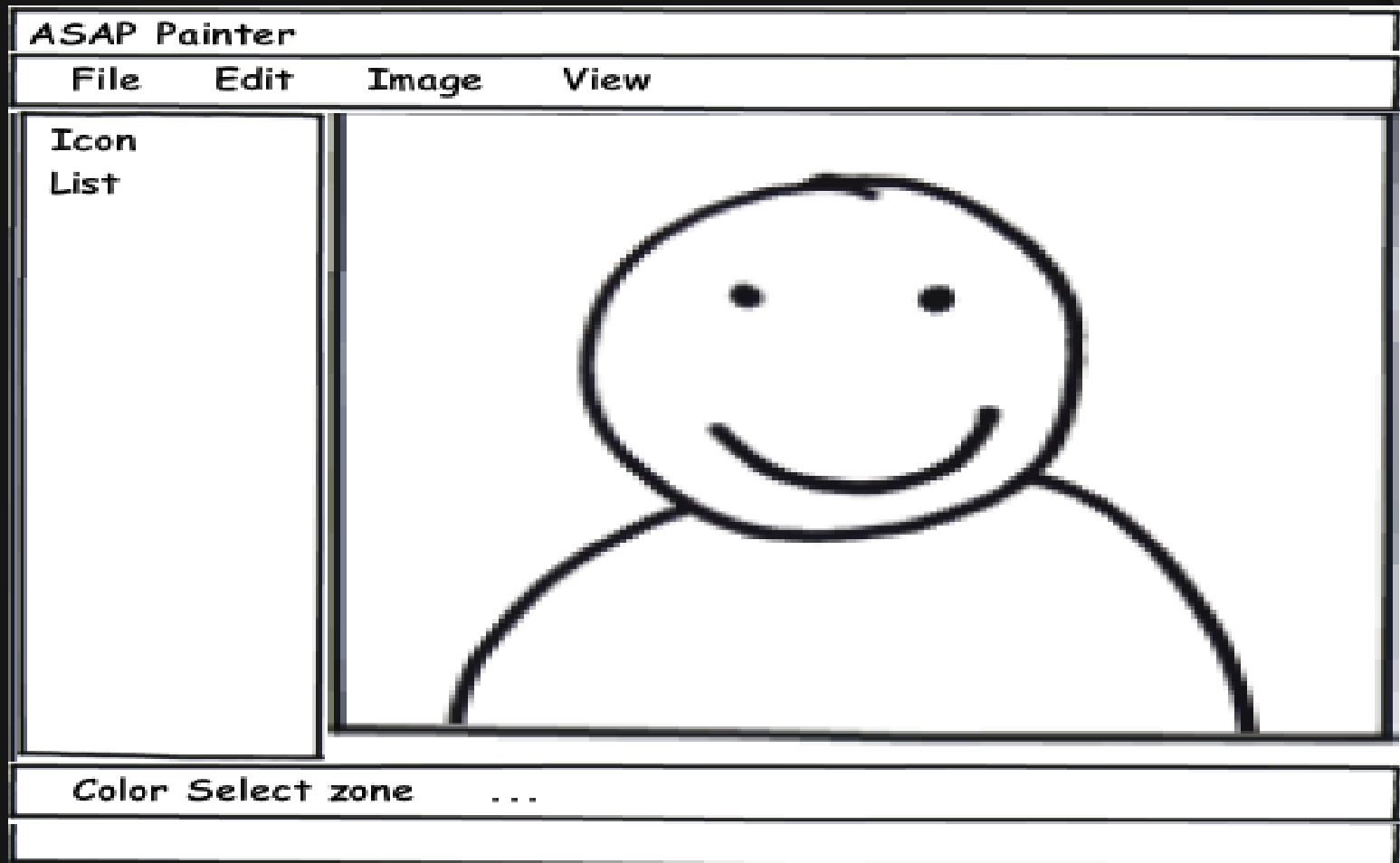
Record Terms in Glossary

Term	Description
ASAP	Advanced Selecting And Painting.
패널 (Panel)	도구 모음을 실행 시킬 수 있는 UI(User Interface)
그리드(Grid)	화면에 출력되는 격자(Grid)
눈금자(Ruler)	화면 좌측과 상단에 출력되는 자(Ruler)
스포이트	입력 좌표에 대한 색 추출 기능
브러시	붓 기능

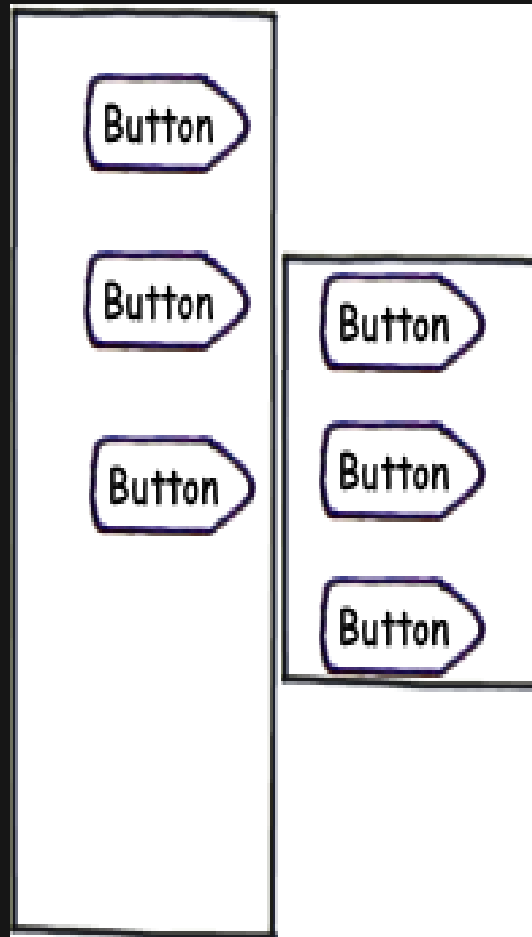
Activity 1005

Implement Prototype

Mockup



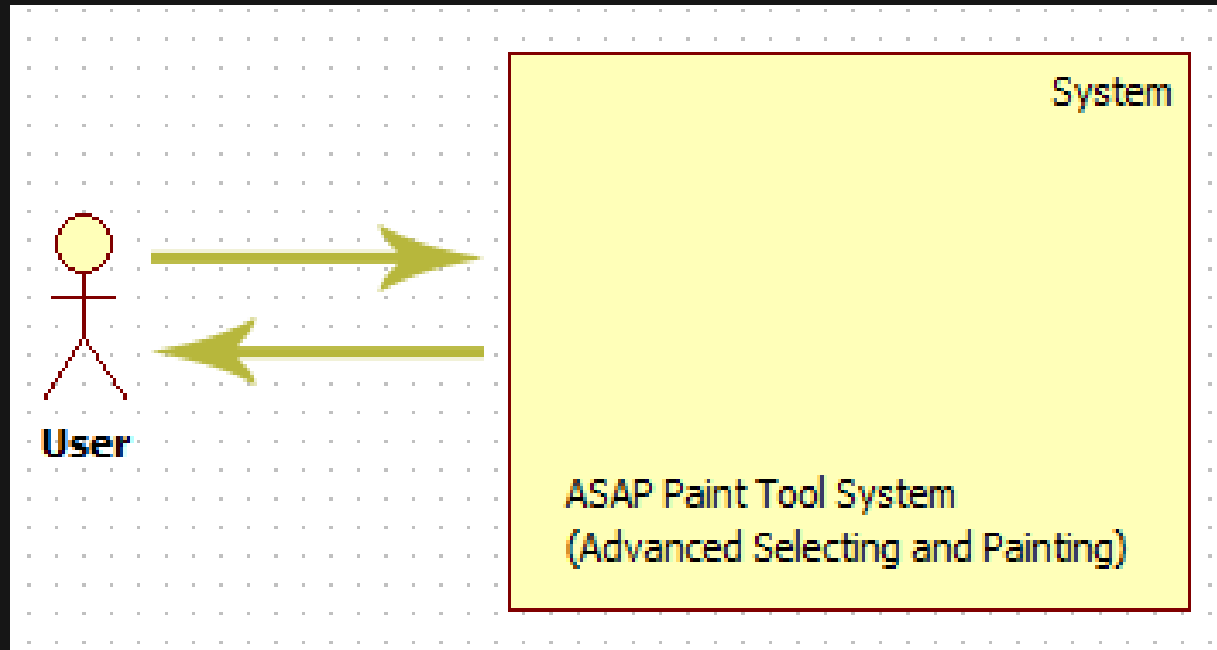
Mockup



Activity 1006

Define Business Use-Cases

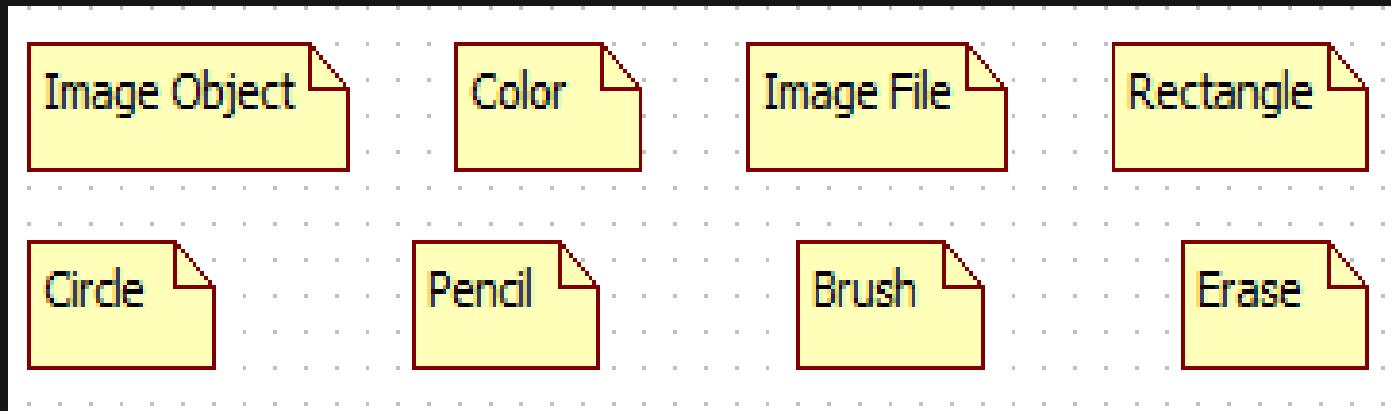
Define System Boundary



Activity 1007

Define Business Concept Model

Define Business Concept Model

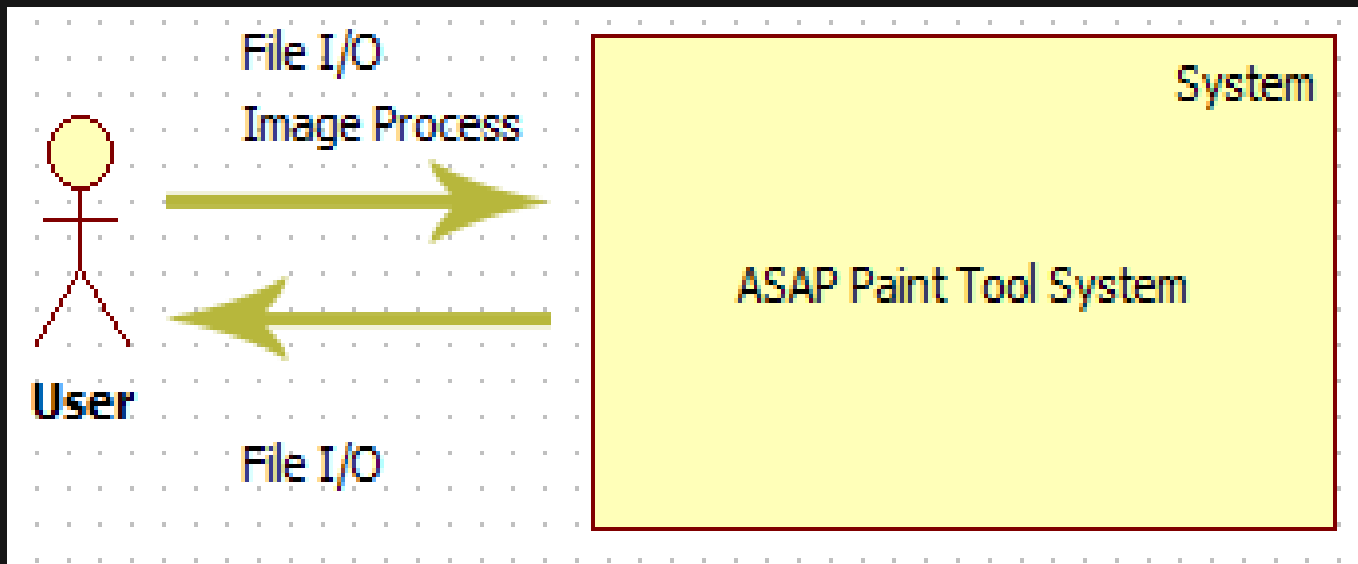


Activity 1008

Define Draft System Architecture

Define Draft System Architecture

◎ Stand Alone Version



Activity 1009

Refine Plan

Project Scope

- ◎ 기존의 윈도우 그림판 과의 비교
 - 선택 기능의 강화
 - 반드시 필요한 기능만 추가하여 성능향상

Project Objectives

- ◎ 저비용 저사양의 환경에서도 안정적이고 빠르게 동작하는 프로그램
- ◎ 사진 선택, 이동의 기본적인 기능에 초점

Q & A