

Software Design Specification for Network Print System

Project Team

Team 5

Date

2015-11-21

201112395

Team Information

Table of Contents

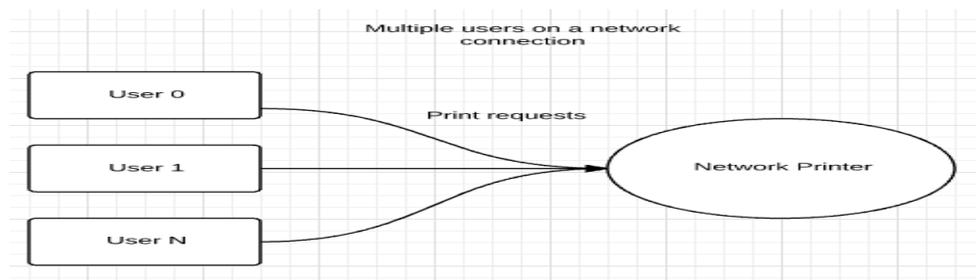
| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 1 | Introduction | 3 |
| 1.1 | Purpose | 3 |
| 1.2 | Scope | 3 |
| 1.3 | Definitions and acronyms | 3 |
| 2 | References | 4 |
| 3 | Structured Design | 4 |
| 3.1 | Structured Charts (Basic) | 5 |
| 3.2 | Structured Charts (Advanced) | 6 |

1 Introduction

1.1 Purpose

이 문서는 <Network Printer System : NPS>를 구현하기 위한 요구사항을 세부화한 문서이다. NPS는 등록된 다종의 사용자가 이용 가능한 소프트웨어만을 이용한 가상의 시스템이다

1.2 Scope



설계하고자 하는 네트워크 프린터는 그림1에서와 같이 관리자로부터 등록된 다수의 사용자가 공유하여 사용할 수 있으며, input으로 사용자로부터 입력 받은 파일로부터 출력 내용과 출력 신호를 만들어내서 출력하는 역할을 한다. 모든 시스템은 소프트웨어로 구현되며, 실제 출력물과 같은 파일저장의 방법 등으로 SW모듈을 만들어 가상 HW를 구현한다.

1.3 Definitions and acronyms

NTS : Network Printer System

SW: Software

HW: Hardware

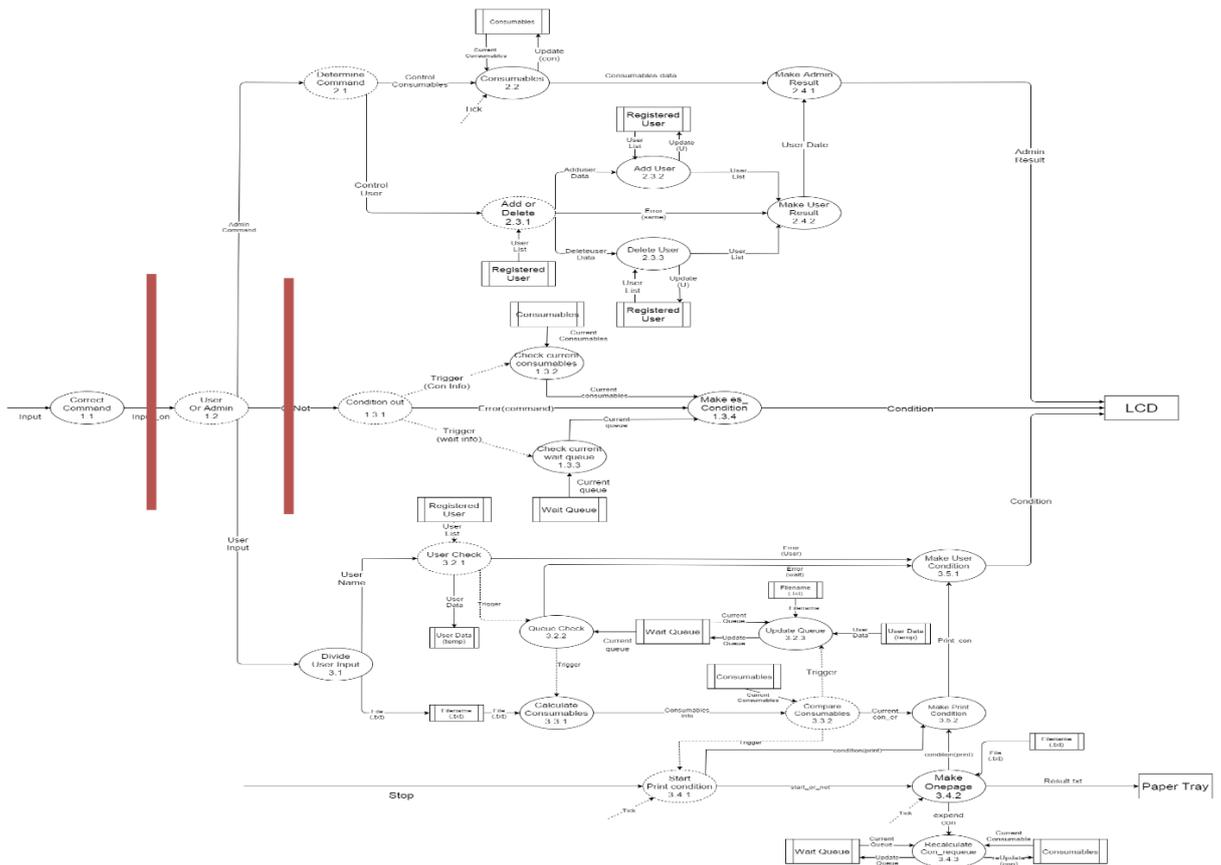
PR-Print Request

RTS - request to send

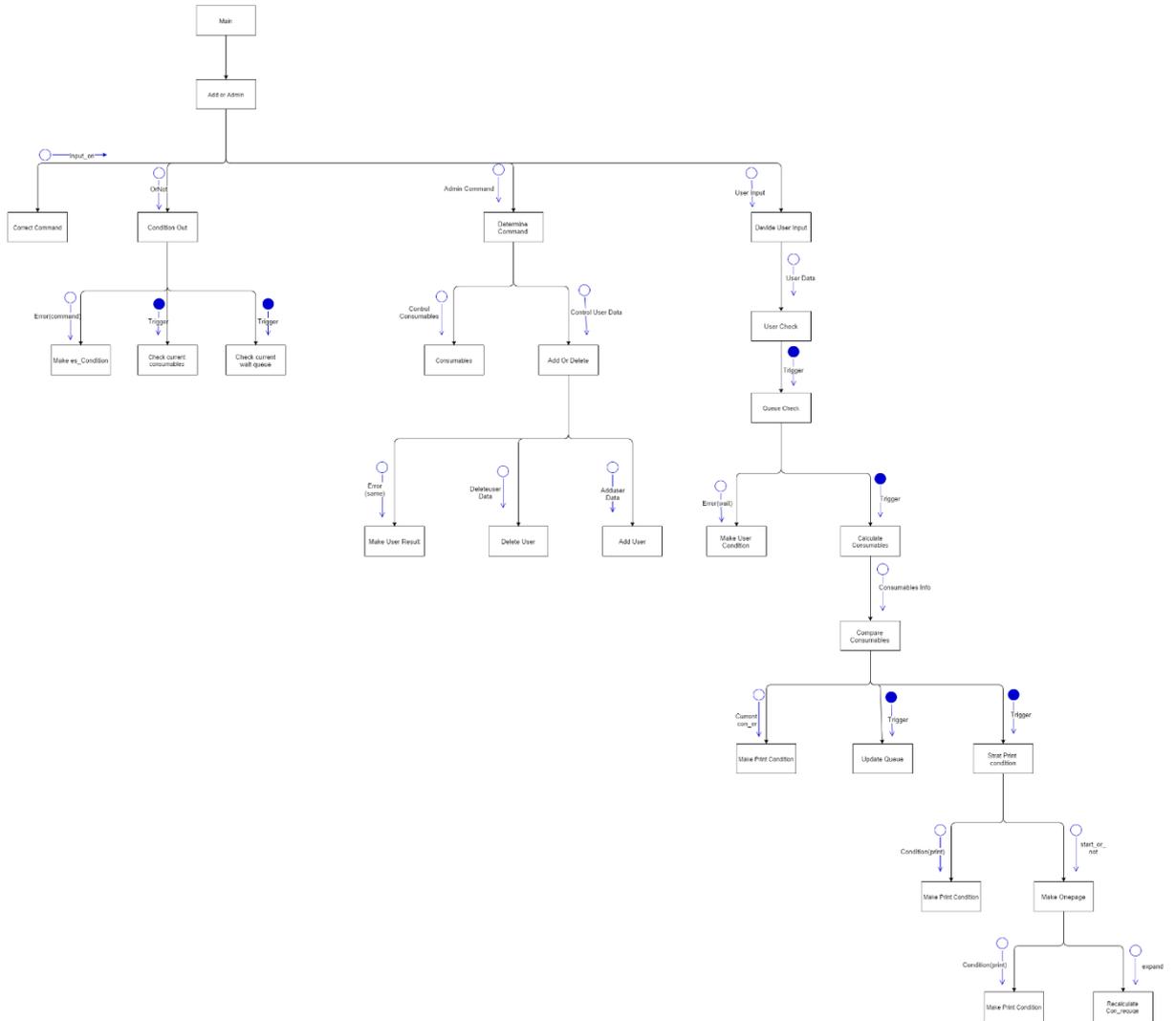
2 References

Software Engineering 9th edition by Sommerville

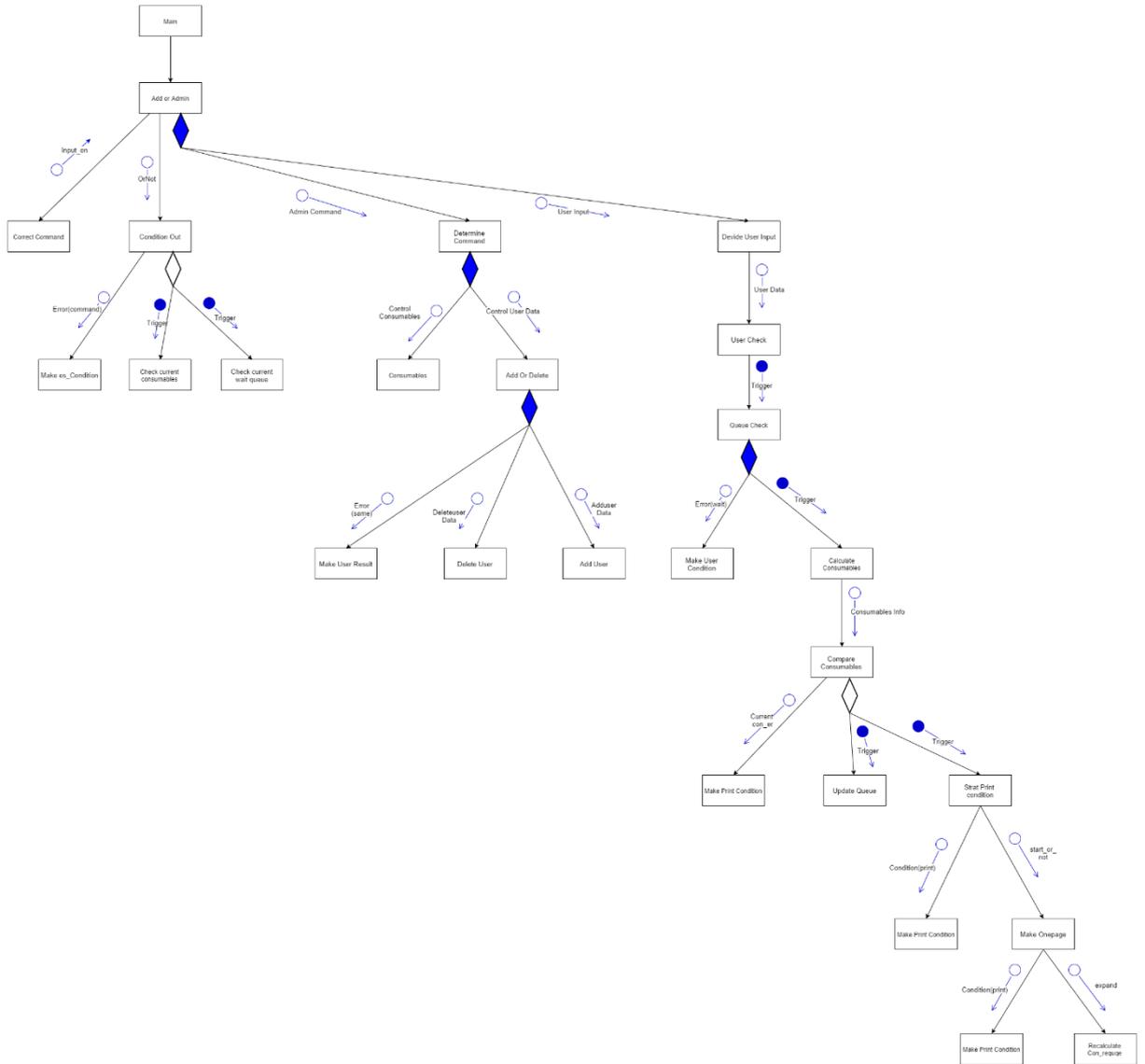
3 Structured Design



3.1 Structured Charts (Basic)



3.2 Structured Charts (Advanced)



투명한 다이아몬드의 경우, 옆에 값은 항상 실행되지만, 투명 다이아몬드 밑에 값은 선택적으로 두 개가 같이 실행 될 수도 있고, 아닐 수도 있는 상태임을 뜻 한다. 1가지 경우만 실행되거나 3가지 모두가 실행되거나 이 둘 중 하나의 경우만 진행된다.