

# Software Design Specification for Network Printer System

Project Team  
Class A Team 3

Date  
2015-10-13

---

201411258 강태준  
201411265 김서우  
201411315 정유환  
201411321 홍유리

## Table of Contents

1	Introduction	3
1.1	Purpose	3
1.2	Scope	3
2	Reference	4
3	Structured Analysis	4
3.1	Structured Charts – Transform Analysis	4
3.2	Structured Charts (Basic)	5
3.3	Structured Charts (Advanced)	5

## 1 Introduction

### 1.1 Purpose

본 문서는 2015년 건국대학교의 소프트웨어공학 개론 강의의 실습과제를 설명한다. 실습과제는 네트워크 프린터를 소프트웨어만을 이용한 가상의 시스템으로 구현하는 것이다. 본 문서는 SRS에 의거하여 네트워크 프린터 시스템의 Software Requirement Analysis를 수행한 문서이다.

### 1.2 Scope

일반적으로 사용하는 네트워크 프린터는 다수의 사용자가 하나의 프린터를 공유하여 사용한다. <그림1>은 일반적인 네트워크 프린터 구성을 나타낸다.

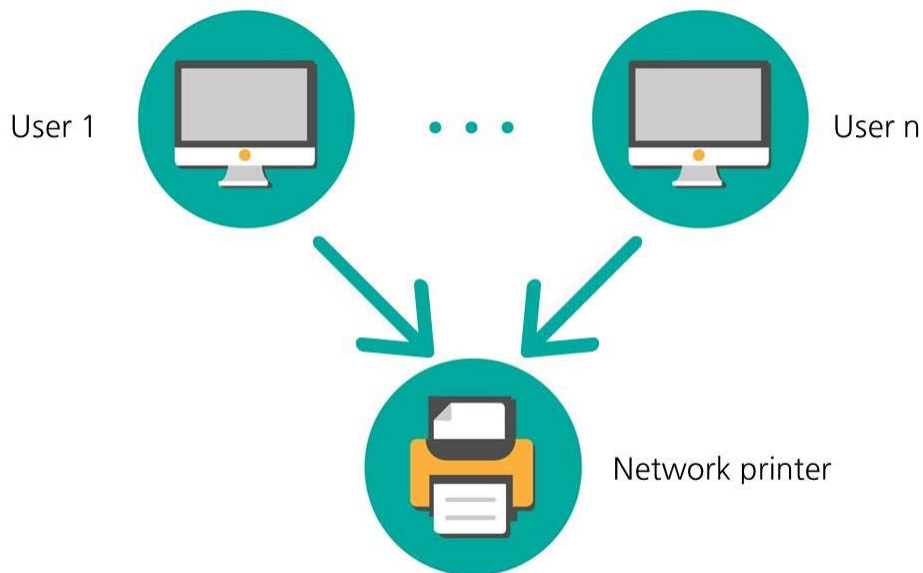


그림 1 일반적인Network Printer 구성

2015년 소프트웨어 공학 개론 강의에서 진행하게 될 프로젝트는 <그림 1>의 네트워크 프린터 구성을 소프트웨어 만으로 이루어진 가상 시스템으로 구현하는 것이다. 프린터는 자신의 상태를 관리하여 사용자에게 알려주고, 다수의 사용자로부터 출력 내용과 출력 신호를 받아 출력물을 만들어 내는 역할을 한다. 모든 시스템은 SW만으로 구현하므로, HW가 필요한 부분은 SW모듈을 만들어 가상의 HW를 구현한다.

1.3 Definition, acronyms, and abbreviations

NPS: Network Printer System

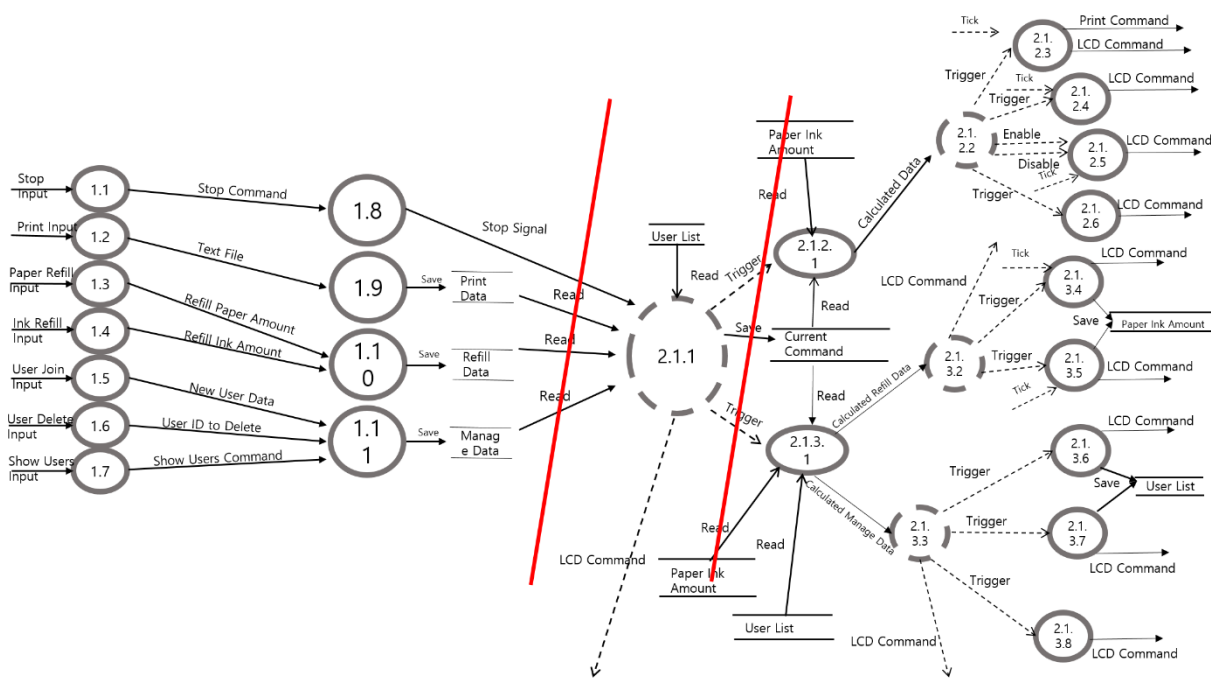
SW: Software

HW: Hardware

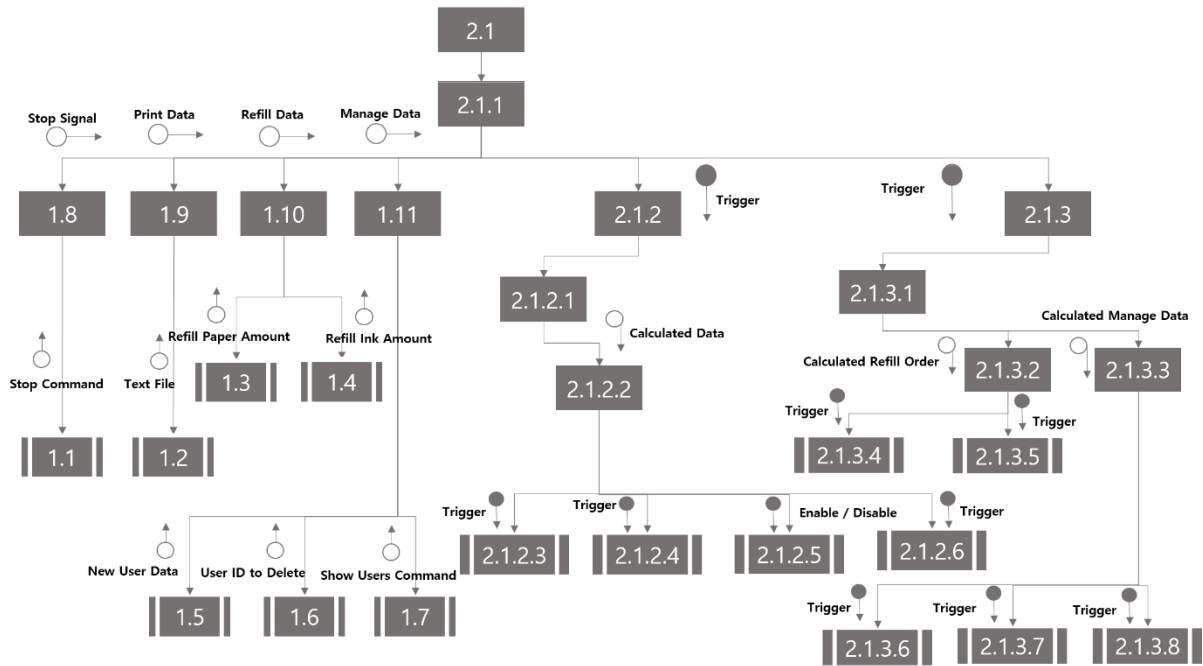
2 Reference

3 Structured Analysis

3.1 Structured Charts – Transform Analysis



### 3.2 Structured Charts (Basic)



### 3.3 Structured Charts (Advanced)

