

# **Software Design Specification for Network Printer System**

**Project Team  
Class A Team 4**

**Date  
2015-10.14**

**201011796 왕학준  
201311274 박기원  
201211334 김우진  
201112212 김민구**

## Table of Contents

1	Introduction	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.1	Purpose	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.2	Scope	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.2.1	개발팀	4
1.2.2	제한사항	4
1.2.3	제품의 활용도	4
1.2.4	개발환경	4
1.3	Definition, Acronyms and Abbreviations	4
2	Reference	4
3	Structured Design	5
3.1	Structured Charts (Basic)	5
3.2	Structured Charts (Advanced)	5

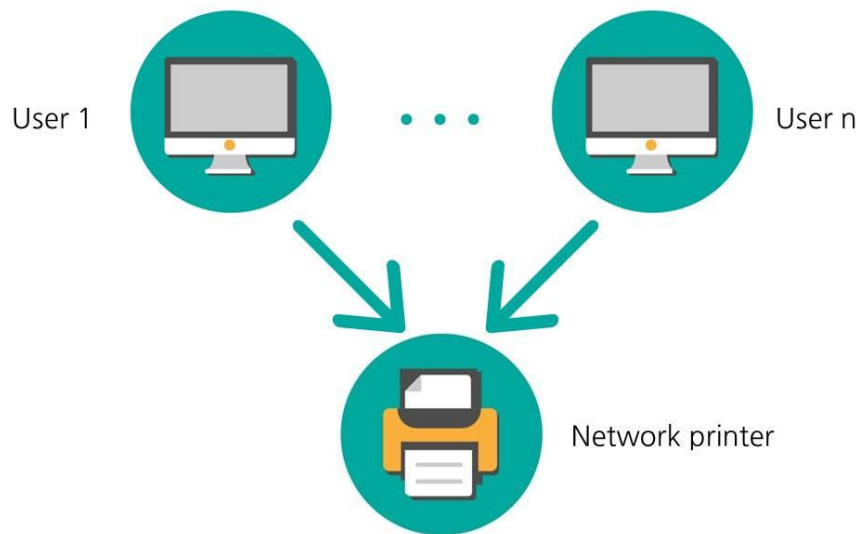
## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

본 문서는 2015년 건국대학교의 소프트웨어공학 개론 강의의 실습과제를 설명한다. 실습과제는 네트워크 프린터를 소프트웨어만을 이용한 가상의 시스템으로 구현하는 것이다.

### 1.2 Scope

일반적으로 사용하는 네트워크 프린터는 다수의 사용자가 하나의 프린터를 공유하여 사용한다. <[그림 1](#)>은 일반적인 네트워크 프린터 구성을 나타낸다.



**그림 1 일반적인 Network Printer 구성**

2015SE 수업을 통해 진행하게 될 프로젝트는 <[그림 1](#)>의 네트워크 프린터 구성을 소프트웨어만으로 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 구현한다. HW가 필요한 부분은 SW모듈을 만들어 가상의 HW를 구현한다.

### 1.2.1 개발팀

Team4 > 왕학준, 박기원, 김우진, 김민구

### 1.2.2 제한사항

HW(Printer)와 연동까지 고려하지 않고, SW로만 구현할 수 있도록 하며, HW가 필요한 부분은 SW모듈을 만들어 가상의 HW로 구현하도록 한다.

### 1.2.3 제품의 활용도

개발이 완료된 후 실제 NPS의 SW를 개발하기 위한 Prototype으로 삼을 수 있도록 한다.

### 1.2.4 개발환경

OS는 Windows이며 Cygwin의 Command로 명령이 수행된다.

## 1.3 Definition, Acronyms and Abbreviations

NPS : Network Printer System

SW : Software

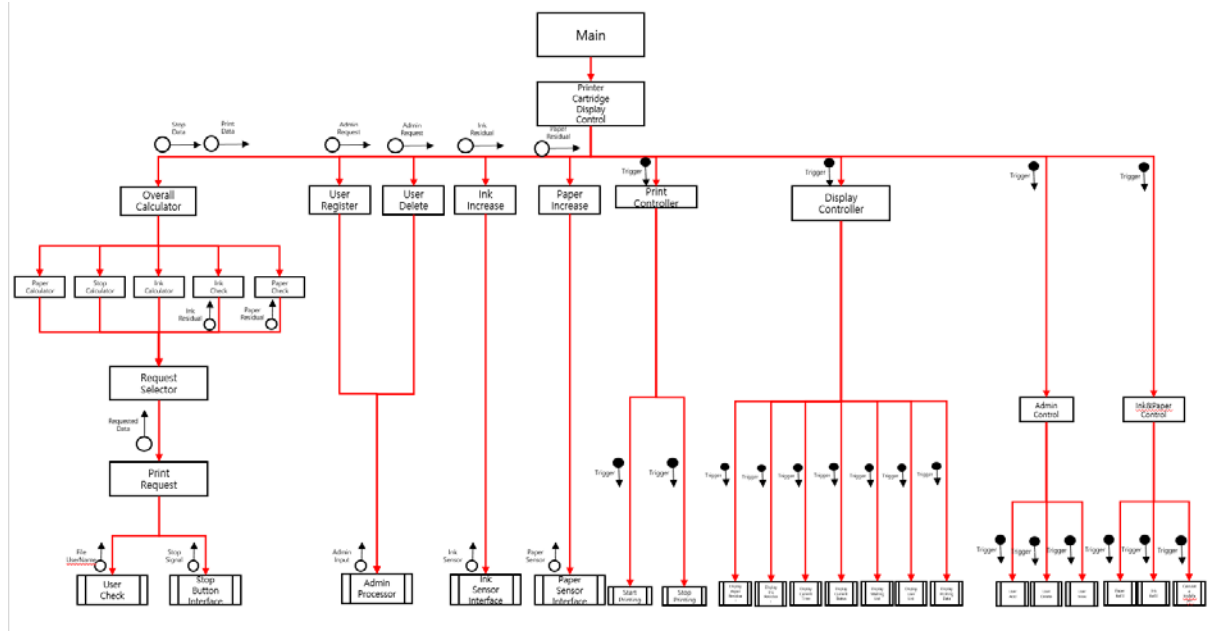
HW : Hardware

## 2 Reference

Software Engineering 9th, Ian Sommerville, Pearson, 2015.

### 3 Structured Design

#### 3.1 Structured Charts(Basic)



#### 3.2 Structured Charts(Advanced)

