# Software Design Specification for Network Printer System

**Project Team** 

Team - 2

Date

2015-10-12

#### **Team Information**

김윤후 (201211336)

조상윤 (201211382)

박현준 (201211351)

이찬형 (201210916)

Aksels (201560495)

# **Table of Contents**

1	Introduction	3
1.1	Purpose	3
1.2	Scope	3
1.3	Definitions and acronyms	.3
2	References	3
3	Structured Design	
3.1	Structured Charts (Transform)	.3
3.2	Structured Charts (Basic)	
3.3	Structured Charts (Advanced)	6

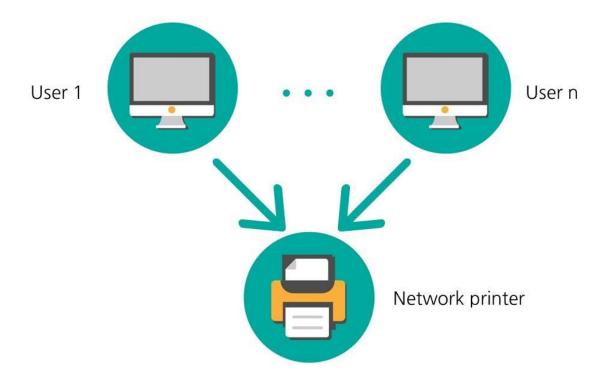
Ver. Identifier

#### 1 Introduction

#### 1.1 Purpose

본문서는2015년 건국대학교의 소프트웨어 공학 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.

2015SE 수업을 통해 진행하게 될 프로젝트는<그림1>의 네트워크 프린터 구성을 소프트웨어만으로 이루어진 가상시스템으로 구현하는 것 이다. 프린터는 자신의 상태를 관리하여 사용자에게 알려주고, 다수의 사용자로부터 출력 내용과 출력 신호를 받아 출력물을 만들어내는 역할을 한다. 모든 시스템은 SW만으로 구현한다. HW가 필요한 부분은 SW모듈을 만들어 가상의 HW를 구현한다.

#### 1.3 Definitions and acronyms

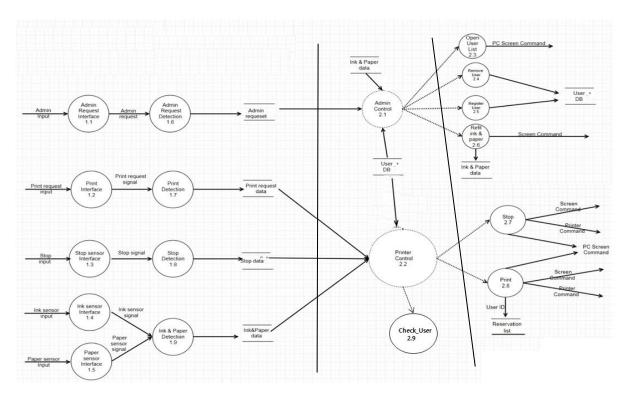
HW: Hardware SW: Software

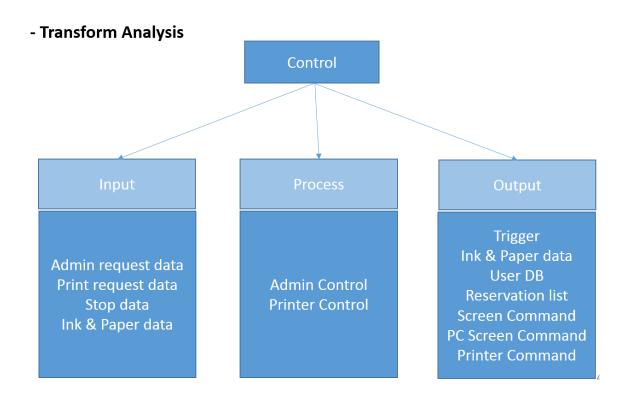
#### 2 References

2015 Dependable Software Laboratory 4

# 3 Structured Design

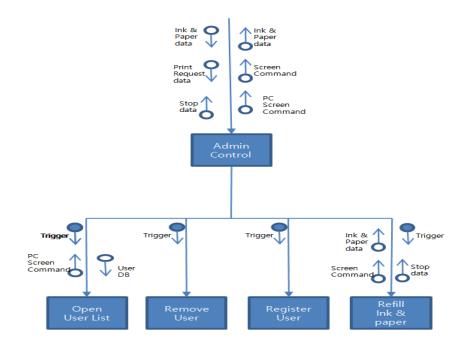
# 3.1 Structured Charts (Transform Analysis)



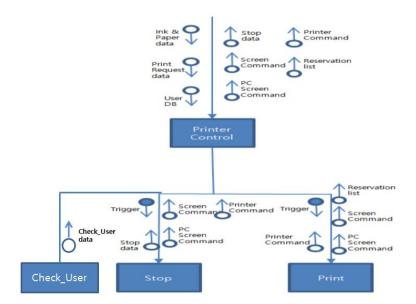


# 3.2 Structured Charts (Basic)

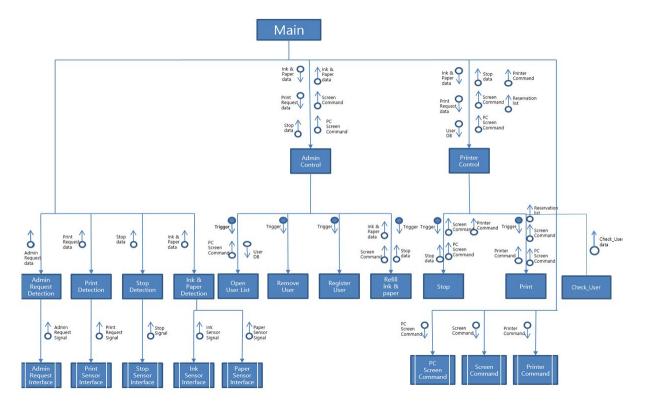
# 3.2.1 Structured Charts (Basic) - Admin Control



# 3.2.2 Structured Charts (Basic) - Printer Control

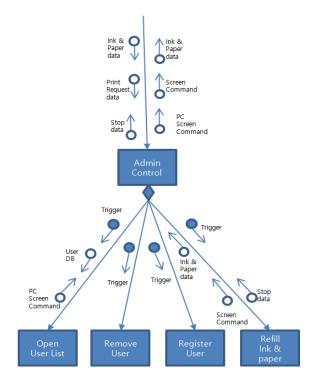


# 3.2.3 Structured Chart (Basic) - All

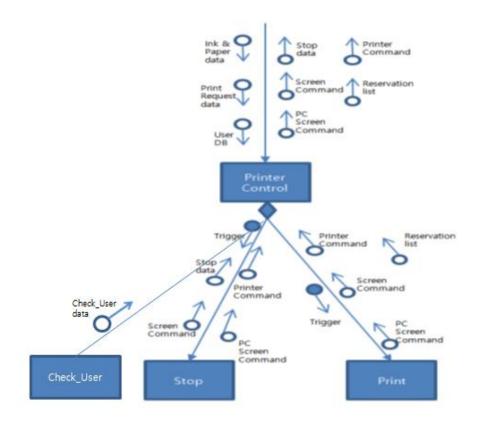


# 3.3 Structured Charts (Advanced)

# 3.3.1 Structured Charts (Advanced) – Admin Control



# 3.3.2 Structured Charts (Advance) - Printer Control



# 3.3.3 Structured Charts (Advance) - All

