

Software Design Specification for Printer System

Project Team

Team 7

201411297 이수빈

201411269 김지현

201411280 신수민

201411278 서희진

201411304 이지수

Date

2015-10-08

Team Information

Table of Contents

| | |
|---|----------|
| <i>1 Introduction</i> | <i>3</i> |
| <i>1.1 Purpose</i> | <i>3</i> |
| <i>1.2 Scope</i> | <i>3</i> |
| <i>1.3 Definition and acronyms</i> | <i>3</i> |
| <i>2 Reference</i> | <i>3</i> |
| <i>3 Structured Design</i> | <i>4</i> |
| <i>3.1 Structure Charts (Basic)</i> | <i>5</i> |
| <i>3.2 Structured Charts (Advanced)</i> | <i>6</i> |

1 Introduction

1.1 Purpose

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

1.2 Scope

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

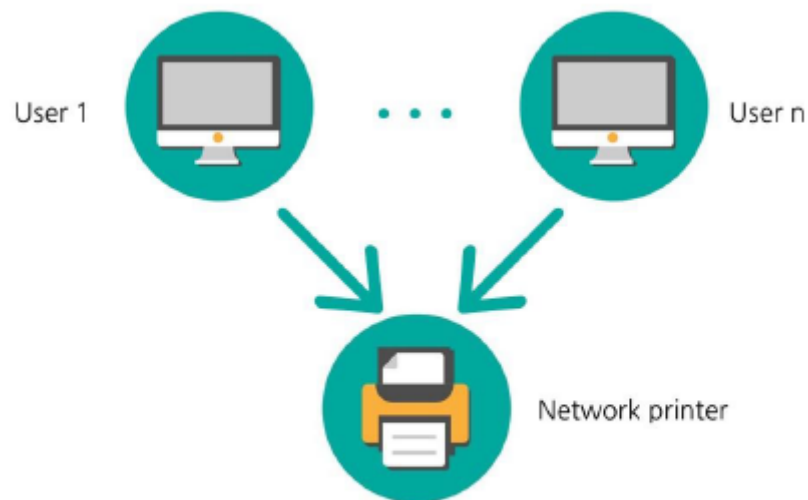


그림 1 일반적인 Network Printer 구성

2015SE 수업을 통해 진행하게 될 프로젝트는 <그림1>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.

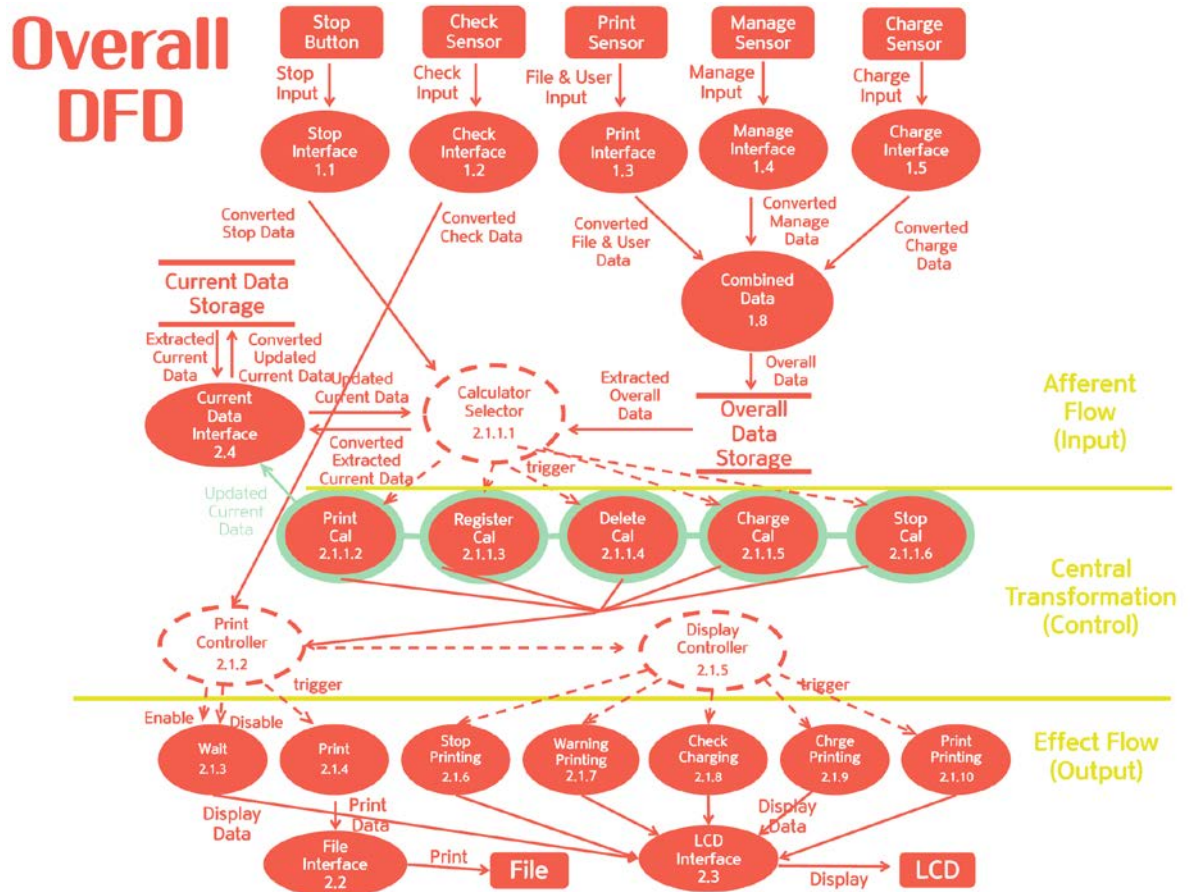
1.3 Definition and acronyms

HW: Hardware

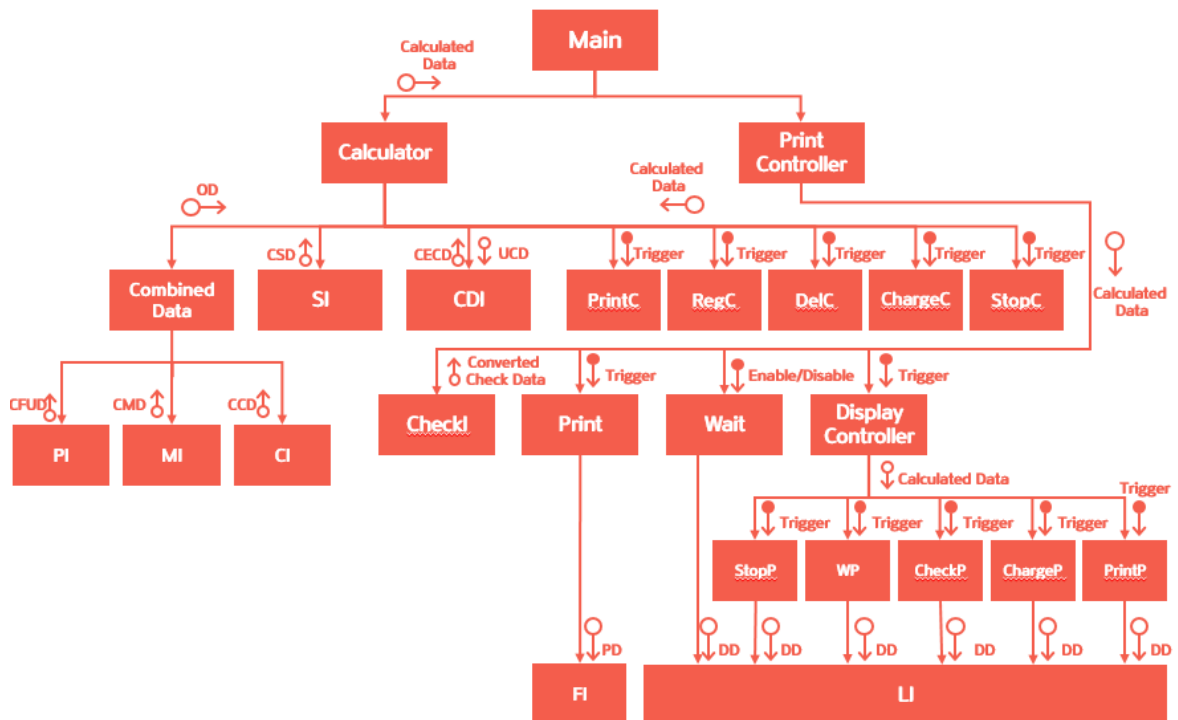
SW: Software

2 Reference

3 Structured Design



3.1 Structure Charts (Basic)



| Initial | Word by Keyword |
|---------|----------------------------------|
| PI | Print Interface |
| MI | Manage Interface |
| CI | Charge Interface |
| SI | Stop Interface |
| CDI | Current Data Interface |
| FI | File Interface |
| LI | LCD Interface |
| PrintC | Print Calculator |
| RegC | Register Calculator |
| DelC | Delete Calculator |
| ChargeC | Charge Calculator |
| StopC | Stop Calculator |
| EOD | Extracted Overall Data |
| CSD | Converted Stop Data |
| CECD | Converted Extracted Current Data |
| CFUD | Converted File & User Data |
| CMD | Converted Manage Data |
| CCD | Converted Charge Data |
| StopP | Stop Printing |
| WP | Warning Printing |
| CheckP | Check Printing |
| ChargeP | Charge Printing |
| PrintP | Print Printing |
| PD | Print Data |
| DD | Display Data |

3.2 Structured Charts (Advanced)

