

# System Test [T1] for Network Printer System

201011375 하지용  
201211823 유치영  
201213220 허인석  
201214262 라가영

---

INDEX

**1# System Test Plan**

---

**2# System Test Result**

---

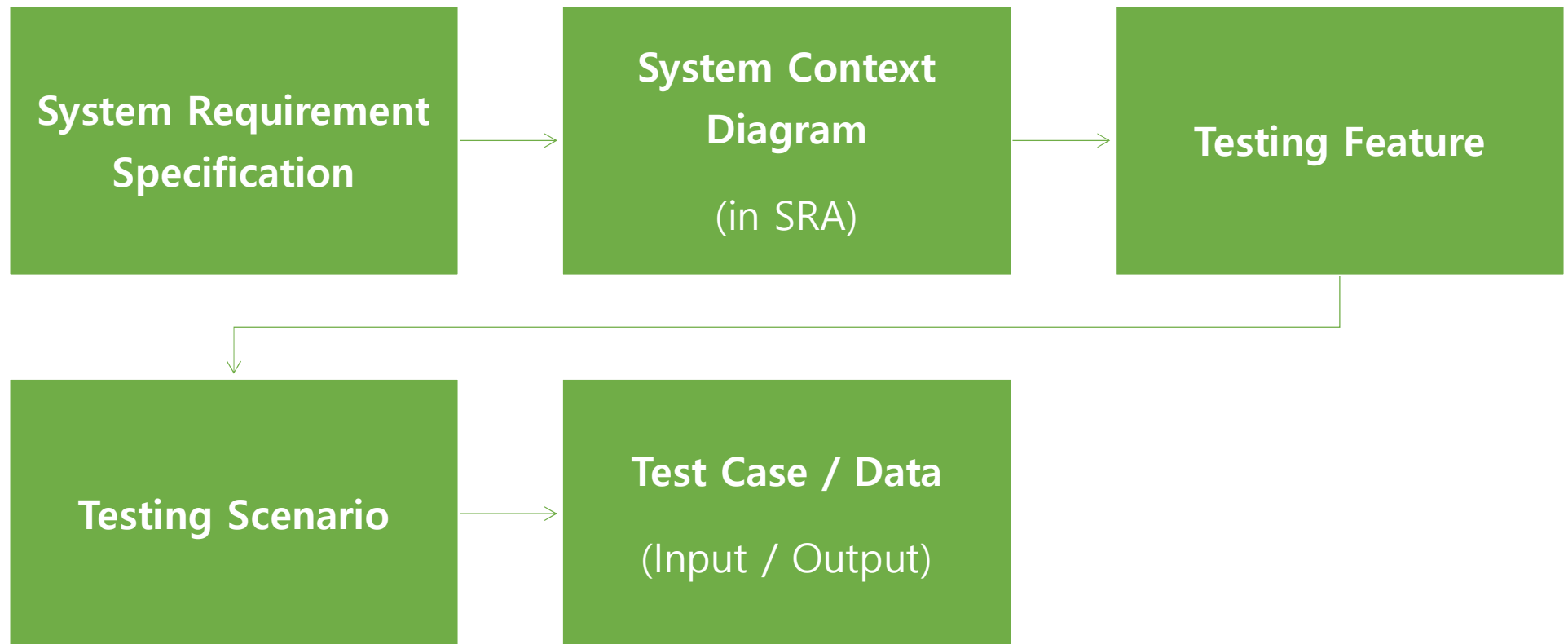
**3# Comment**

---

**1#**

# **System Test Plan**

# 1# System Test Plan



---

## 1# System Test Plan

### 테스트 기준

1. 시스템이 완전히 통합되어 구축된 상태에서 기능을 총체적으로 검사
2. 통합된 모듈들이 원래 계획했던 대로 작동하는지, 시스템의 실제 동작과 원래 의도했던 요구사항과는 차이가 없는지 등을 판단
3. 하드웨어들과 통합된 소프트웨어 시스템 전체에 대한 테스트는 하지 않음
4. Cygwin & gcc Compiler를 이용하여 테스트 및 실행

# 1# System Test Plan

## Requirements specification

- 프린터는 "\*.txt" 파일을 출력한다.
- 프린터는 다수의 사용자로부터 출력신호를 받아 출력물을 만들어낸다.
- 프린터의 출력결과를 화면에 보여준다.
- 프린터의 출력은 요청에 의해 중단될 수 있다.
- 프린터는 여러 사용자가 동시에 출력을 요청할 경우, 가장 먼저 온 순서대로 출력한다.
- 프린터는 잉크 및 종이의 상태와 잔량을 확인해 사용자에게 알려준다.
- 프린터의 출력은 조건에 따라 불가능할 수 있다.
- 프린터의 잉크는 출력하는 글자수에 비례해 줄어든다.
- 프린터의 종이 및 잉크는 관리자에 의해 충전된다.
- 관리자는 프린터에 사용자를 등록/삭제할 수 있다.

# 1# System Test Plan

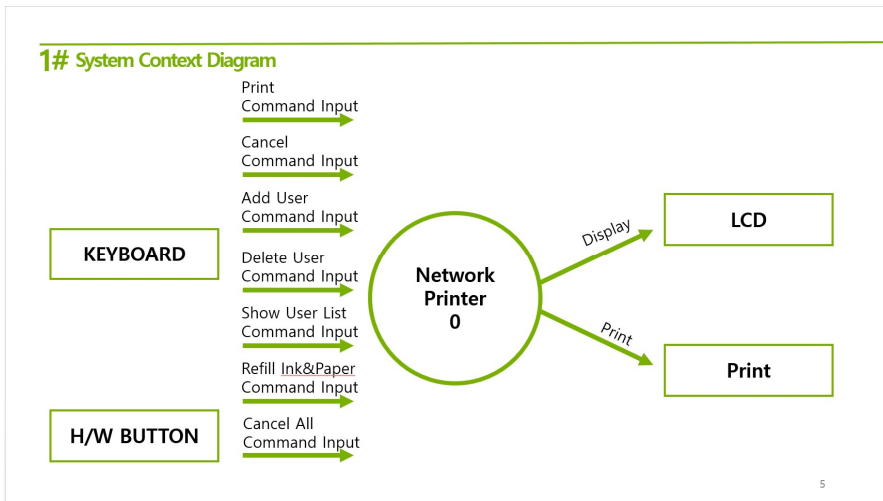
## Requirements specification

- 프린터는 "\*.txt" 파일을 출력한다.
- 프린터는 다수의 사용자로부터 출력신호를 받아 출력물을 만들어낸다.
- 프린터의 출력결과를 화면에 보여준다.
- 프린터의 출력은 요청에 의해 중단될 수 있다.
- 프린터는 여러 사용자가 동시에 출력을 요청할 경우, 가장 먼저 온 순서대로 출력한다.
- 프린터는 잉크 및 종이의 상태와 잔량을 확인해 사용자에게 알려준다.
- 프린터의 출력은 조건에 따라 불가능할 수 있다.
- 프린터의 잉크는 출력하는 글자수에 비례해 줄어든다.
- 프린터의 종이 및 잉크는 관리자에 의해 충전된다.
- 관리자는 프린터에 사용자를 등록/삭제할 수 있다.

1. 기본 제약사항을 바탕으로 기능을 추출
2. 내부 동작을 고려하여 시나리오에 추가

# 1# System Test Plan

## Basic System Context Diagram

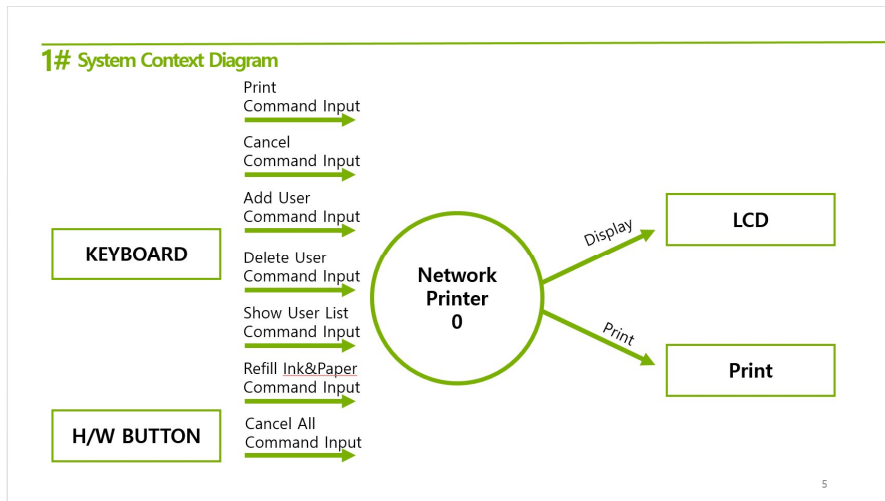


| Input / Output Event                        | Description                          |
|---|--------------------------------------|
| <b>Print Command Input</b>                  | 사용자의 출력할 파일의 데이터                     |
| <b>Cancel Command Input</b>                 | 사용자의 삭제할 파일의 데이터                     |
| <b>Add User Command Input</b>               | 관리자의 추가할 유저의 데이터                     |
| <b>Delete User Command Input</b>            | 관리자의 삭제할 유저의 데이터                     |
| <b>Show User List Command Input</b>         | 관리자의 사용자 신원 목록 확인 요청 데이터             |
| <b>Refill Ink &amp; Paper Command Input</b> | 관리자의 충전할 잉크와 용지의 데이터                 |
| <b>Cancel All Command Input</b>             | H/W BUTTON의 전체 삭제 요청 데이터             |
| <b>Display</b>                              | 관리자의 작업 그리고 프린터 상태 및 작업 진행 사항을 보여준다. |
| <b>Print</b>                                | 사용자의 출력물을 기록한다.                      |



# 1# System Test Plan

## Basic System Context Diagram



| Input / Output Event             | Description                          |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Print Command Input              | 사용자의 출력할 파일의 데이터                     |
| Cancel Command Input             | 사용자의 삭제할 파일의 데이터                     |
| Add User Command Input           | 관리자의 추가할 유저의 데이터                     |
| Delete User Command Input        | 관리자의 삭제할 유저의 데이터                     |
| Show User List Command Input     | 관리자의 사용자 신원 목록 확인 요청 데이터             |
| Refill Ink & Paper Command Input | 관리자의 충전할 잉크와 용지의 데이터                 |
| Cancel All Command Input         | H/W BUTTON의 전체 삭제 요청 데이터             |
| Display                          | 관리자의 작업 그리고 프린터 상태 및 작업 진행 사항을 보여준다. |
| Print                            | 사용자의 출력물을 기록한다.                      |

### 3. System Context diagram에 정의 된 Input / Output Event를 고려하여 Input / Output을 정의

# 1# System Test Plan

## Feature Identifier

| Identifier.  | Feature.          |
|--------------|-------------------|
| NPS.STC.000. | 소프트웨어가 제대로 작동한다.. |
| NPS.STC.001. | 유저가 추가된다..        |
| NPS.STC.002. | 유저가 삭제된다..        |
| NPS.STC.003. | 유저가 유저리스트에 추가된다.. |
| NPS.STC.004. | 임크가 충전된다..        |
| NPS.STC.005. | 용지가 충전된다..        |
| NPS.STC.006. | 작업이 추가된다..        |
| NPS.STC.007. | 작업이 삭제된다..        |
| NPS.STC.008. | 전체 작업이 취소 된다..    |
| NPS.STC.009. | 엔진 작업이 작동한다..     |
| NPS.STC.010. | 디스플레이에 상태가 표시된다.. |

Feature 간의 중복이 없도록 한다.

# 1# System Test Plan

## Feature Test Identifier

| Identifier.. | Feature..         | Valid value..                               |
|--------------|-------------------|---|
| NPS.STC.000. | 시스템을 시작한다..       | 시스템이 시작된다..                                 |
| NPS.STC.001. | 유저가 추가된다..        | 유저 추가가 가능한 것을 확인한다..                        |
| NPS.STC.002. | 유저가 삭제된다..        | 유저 리스트에 유저가 있는 경우 유저 삭제가 가능한 것을 확인한다..      |
| NPS.STC.003. | 유저가 유저리스트에 추가된다.. | 유저 추가 시, 유저가 유저리스트에 추가되는 것을 확인한다..          |
| NPS.STC.004. | 잉크가 충전된다..        | 입력한 잉크 양만큼 Supplies Data에 맞게 입력되는 것을 확인한다.. |
| NPS.STC.005. | 용지가 충전된다..        | 입력한 용지 양만큼 Supplies Data에 맞게 입력되는 것을 확인한다.. |
| NPS.STC.006. | 작업이 추가된다..        | 작업이 추가 되는 것을 확인한다..                         |
| NPS.STC.007. | 작업이 삭제된다..        | 요청되어 있던 작업이 삭제되는 것을 확인한다..                  |
| NPS.STC.008. | 전체 작업이 취소 된다..    | 인쇄 중인 작업과 대기중인 작업이 모두 삭제되는 것을 확인한다..        |
| NPS.STC.009. | 엔진 작업이 작동한다..     | 각 기록이 제대로 저장되는지 확인한다..                      |
| NPS.STC.010. | 디스플레이에 상태가 표시된다.. | 상태가 디스플레이에 제대로 표시되는지 확인한다..                 |

각 기능의 제약사항을 통해 Valid value를 정의

# 1# System Test Plan

## System Test Identification

| Test Case Identifier. | Input Specification.                    | Output Specification.            |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| NPS.STC.000.000.      | 시스템을 시작.                                | 가능.                              |
| NPS.STC.001.000.      | 유저이름을 추가.                               | 가능.                              |
| NPS.STC.001.001.      | 유지 이름으로 유저 추가.                          | 불가능.                             |
| NPS.STC.001.002.      | 중복된 유저이름 추가.                            | 불가능.                             |
| NPS.STC.002.000.      | 유저 리스트에 유저가 있는 경<br>우 유저 삭제.            | 유저이름이 삭제.                        |
| NPS.STC.002.001.      | 유저 리스트에 유저가 없는 경<br>우 유저 삭제.            | 불가능.                             |
| NPS.STC.002.002.      | 관리자 이름 삭제.                              | 불가능.                             |
| NPS.STC.003.000.      | 유저이름을 추가.                               | 유저 리스트에 유저 이름이 추<br>가.           |
| NPS.STC.004.000.      | 잉크 충전을 요구.                              | 입력한 잉크 량만큼 Supplies<br>Data에 입력. |
| NPS.STC.004.001.      | 잉크 충전을 요구.                              | 잉크 량이 1초당 100자 충전.               |
| NPS.STC.004.002.      | 잉크 충전 양을 음수로 입력.                        | 불가능.                             |
| NPS.STC.004.003.      | 유저가 잉크 충전을 요구.                          | 불가능.                             |
| NPS.STC.004.004.      | 잉크 충전 중일 경우.                            | 프린터 상태가 충전 중으로 바<br>뀜.           |
| NPS.STC.004.005.      | 최대 한계 잉크 량(3000자) 이<br>상으로 충전 잉크 량을 입력. | 최대 한계 잉크 량까지만 충전.                |

# 1# System Test Plan

## System Test Identification

|                  |                                    |                               |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| NPS.STC.005.000. | 용지 출전을 요구.                         | 입력한 용지 량만큼 Supplies-Data에 입력. |
| NPS.STC.005.001. | 용지 출전을 요구.                         | 용지 량이 1초당 10장 출전.             |
| NPS.STC.005.002. | 용지 출전 양을 음수로 입력.                   | 불가능.                          |
| NPS.STC.005.003. | 유저가 종이 출전을 요구.                     | 불가능.                          |
| NPS.STC.005.004. | 종이 출전 종일 경우.                       | 프린터 상태가 출전 중으로 바뀜.            |
| NPS.STC.005.005. | 최대 한계 용지 량(100장) 이상으로 출전 용지 량을 입력. | 최대 한계 용지 량 까지만 출전.            |
| NPS.STC.006.000. | 유저 리스트에 있는 유저가 작업 추가.              | 가능.                           |
| NPS.STC.006.001. | 동일 유저가 여러 작업을 추가.                  | 가능.                           |
| NPS.STC.006.002. | 서로 다른 유저가 동일 파일을 작업 추가.            | 순서대로 출력.                      |
| NPS.STC.006.003. | 관리자가 작업 추가 요청.                     | 불가능.                          |
| NPS.STC.006.004. | 대기 열에 빈자리가 있을 경우                   | 가능.                           |

# 1# System Test Plan

## System Test Identification

|                  |  |                               |
|------------------|--|-------------------------------|
| NPS.STC.006.005. | 대기 열에 빈자리가 없을 경우 불가능.<br>(5-작업 대기) 작업 추가.    |                               |
| NPS.STC.006.006. | 소모품이 부족 할 경우 작업 추 불가능.<br>가.                 |                               |
| NPS.STC.006.007. | 없는 문서로 작업을 추가.                               | 불가능.                          |
| NPS.STC.007.000. | 요청한 작업이 있는 유저가 대<br>기 열에 있는 작업 삭제.           | 가능.                           |
| NPS.STC.007.001. | 인쇄 중인 작업이 삭제.                                | 가능.                           |
| NPS.STC.007.002. | 최대 한계 잉크 량이나 최대 한<br>계 용지 량을 넘게 충전.          | 대기 상태로 넘어감.                   |
| NPS.STC.007.003. | 잔여 잉크 량과 잔여 용지 량이<br>있는 경우 인쇄 중인 작업을 취<br>소. | 취소 되지 않고 1초 간 정지 후<br>인쇄가 진행. |
| NPS.STC.007.004. | 요구한 작업이 없는 유저가 작<br>업 삭제를 요청.                | 불가능.                          |

# 1# System Test Plan

## System Test Identification

|                  |  |
|------------------|--|
| NPS.STC.008.000. | 인쇄 중인 것과 대기 중인 것이 둘 다 삭제.<br>둘 다 있을 때 삭제.  |
| NPS.STC.008.001. | 최대 한계 잉크 량이나 최대 한 작업 대기열의 작업은 취소되거나<br>계 용지 량을 넘게 충전하여 대 인쇄 중인 작업은 취소되지 않<br>기 상태로 넘어간 잉크 량이 있 고 1초 간 정지 후 인쇄가 진행.<br>는 경우, 하드웨어 중지. |
| NPS.STC.008.002. | 인쇄 중인 작업이 있을 때 중간 작업이 중지 직전까지만 출력.<br>에 하드웨어 중지.   |
| NPS.STC.008.003. | 요구한 작업이 없을 때 전체 작 불가능.<br>업 취소.  |
| NPS.STC.009.000. | 출력물의 파일이나 이름이 날짜 가능.<br>와 시간으로 저장.   |
| NPS.STC.009.001. | 한 장당 출력시간(1초). 가능.   |
| NPS.STC.009.002. | 한 장당 최대 10줄씩 출력(ex. 가능.<br>12줄을 출력 할 경우 2장 출력).  |
| NPS.STC.009.003. | 피 출력물의 한 줄이 30자 이상 가능.<br>인 경우 30자 까지만 출력.   |

# 1# System Test Plan

## System Test Identification

|                  |                          |   |
|------------------|--------------------------|---|
| NPS.STC.009.004. | 피 출력물의 공백과 글자가 섞일 경우.    | 공백을 제외 한 후, 계산되어 잉크와 종이가 소비(ex. 글자 20자, 공백 10자 일 경우, 잉크 소모량은 20). |
| NPS.STC.010.000. | 네트워크 프린트 시스템의 상태 정보가 반영. | 가능.   |

각 Feature에 시나리오를 더해 Input과 Output을 정의



**2#**

**System Test Result  
for T1 Team**

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

| Test Case Identifier | Input Specification     | Output Specification | Result |
|----------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| NPS.STC.000.000      | 시스템을 시작                 | 가능                   | P      |
| NPS.STC.001.000      | 유저이름을 추가                | 가능                   | P      |
| NPS.STC.001.001      | 유저 이름으로 유저 추가           | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.001.002      | 중복된 유저이름 추가             | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.002.000      | 유저 리스트에 유저가 있는 경우 유저 삭제 | 유저이름이 삭제             | P      |
| NPS.STC.002.001      | 유저 리스트에 유저가 없는 경우 유저 삭제 | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.002.002      | 관리자 이름 삭제               | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.003.000      | 유저이름을 추가                | 유저 리스트에서 유저 이름을 확인   | P      |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |                                    |  |   |
|-----------------|------------------------------------|--|---|
| NPS.STC.004.000 | 잉크 충전을 요구                          | 입력한 잉크 량만큼 Supplies Data에 입력   | P |
| NPS.STC.004.001 | 잉크 충전을 요구                          | 잉크 량이 1초당 100자 충전  | P |
| NPS.STC.004.002 | 잉크 충전 양을 음수로 입력                    | 불가능  | P |
| NPS.STC.004.003 | 유저가 잉크 충전을 요구                      | 불가능  | P |
| NPS.STC.004.004 | 잉크 충전 중일 경우                        | 프린터 상태가 충전 중으로 바뀜  | P |
| NPS.STC.004.005 | 최대 한계 잉크 량(3000자) 이상으로 충전 잉크 량을 입력 | 최대 한계 잉크 량까지만 충전(3000자 이상 되는 잉크 량은 자동으로 대기상태로 넘어가고 잉크가 최대한계 잉크 량보다 낮아지면 자동으로 충전) | P |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |                                   |                          |        |   |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------|---|
| NPS.STC.005.000 | 용지 충전을 요구                         | 입력한 용지<br>Supplies Data에 | 량만큼 입력 | P |
| NPS.STC.005.001 | 용지 충전을 요구                         | 용지 량이 1초당                | 10장 충전 | P |
| NPS.STC.005.002 | 용지 충전 양을 음수로 입력                   | 불가능                      |        | P |
| NPS.STC.005.003 | 유저가 종이 충전을 요구                     | 불가능                      |        | p |
| NPS.STC.005.004 | 종이 충전 중일 경우                       | 프린터 상태가 충전 중으로 바뀜        |        | P |
| NPS.STC.005.005 | 최대 한계 용지 량(100장) 이상으로 충전 용지 량을 입력 | 최대 한계 용지 량               | 까지만 충전 | P |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |                                       |         |   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|---|
| NPS.STC.006.000 | 유저 리스트에 있는 유저<br>가 작업 추가              | 가능      | P |
| NPS.STC.006.001 | 동일 유저가 여러 작업을<br>추가                   | 가능      | P |
| NPS.STC.006.002 | 서로 다른 유저가 동일 파<br>일을 작업 추가            | 순서대로 출력 | P |
| NPS.STC.006.003 | 관리자가 작업 추가 요청                         | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.004 | 대기 열에 빈자리가 있을<br>경우(1 작업 이상) 작업<br>추가 | 가능      | P |
| NPS.STC.006.005 | 대기 열에 빈자리가 없을<br>경우(5 작업 대기) 작업<br>추가 | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.006 | 소모품이 부족 할 경우 작<br>업 추가                | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.007 | 없는 문서로 작업을 추가                         | 불가능     | P |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |  |                              |     |
|-----------------|--|------------------------------|-----|
| NPS.STC.007.000 | 요청한 작업이 있는 유저<br>가 대기 열에 있는 작업<br>삭제       | 가능                           | P   |
| NPS.STC.007.001 | 인쇄 중인 작업이 삭제                               | 가능                           | P   |
| NPS.STC.007.002 | 잔여 잉크 량과 잔여 용지<br>량이 있는 경우 인쇄 중인<br>작업을 취소 | 취소 되지 않고 1초 간<br>정지 후 인쇄가 진행 | F ★ |
| NPS.STC.007.003 | 요구한 작업이 없는 유저<br>가 작업 삭제를 요청               | 불가능                          | P   |
| NPS.STC.007.004 | 인쇄 중인 작업이 있을 때<br>중간에 작업 삭제                | 작업이 중지 직전까지만<br>출력           | P   |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |   |  |     |
|-----------------|---|--|-----|
| NPS.STC.008.000 | 인쇄 중인 것과 대기 중인<br>것이 둘 다 있을 때 프린<br>트 중지 명령                                       | 둘 다 삭제   | P   |
| NPS.STC.008.001 | 최대 한계 잉크 량이나 최<br>대 한계 용지 량을 넘게<br>충전하여 대기 상태로 넘<br>어간 잉크 량이 있는 경<br>우, 프린트 중지 명령 | 작업 대기열의 작업은 취<br>소되나 인쇄 중인 작업은<br>취소되지 않고 1초 간 정<br>지 후 인쇄가 진행 | F ★ |
| NPS.STC.008.002 | 인쇄 중인 작업이 있을 때<br>중간에 프린트 중지 명령   | 작업이 중지 직전까지만<br>출력   | p   |
| NPS.STC.008.003 | 요구한 작업이 없을 때 프<br>린트 중지 명령  | 불가능  | P   |

## 2# System Test Result for T1 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |   |  |   |
|-----------------|---|--|---|
| NPS.STC.009.000 | 출력물의 파일이나 이름이<br>날짜와 시간으로 저장                    | 가능   | P |
| NPS.STC.009.001 | 한 장당 출력시간(1초)                                   | 가능   | P |
| NPS.STC.009.002 | 한 장당 최대 10줄씩 출<br>력(ex. 12줄을 출력 할 경<br>우 2장 출력) | 가능   | P |
| NPS.STC.009.003 | 피 출력물의 한 줄이 30<br>자 이상인 경우 30자 까<br>지만 출력       | 가능   | P |
| NPS.STC.009.004 | 피 출력물의 공백과 글자<br>가 섞일 경우                        | 공백을 제외 한 후, 계산<br>되어 잉크와 종이가 소비<br>(ex. 글자 20자, 공백 10자<br>일 경우, 잉크 소모량은<br>20) | P |
| NPS.STC.010.000 | 네트워크 프린트 시스템의<br>상태정보가 반영                       | 가능   | P |



**2#**

**System Test Result  
for T2 Team**

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

| Test Case Identifier | Input Specification     | Output Specification | Result |
|----------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| NPS.STC.000.000      | 시스템을 시작                 | 가능                   | P      |
| NPS.STC.001.000      | 유저이름을 추가                | 가능                   | P      |
| NPS.STC.001.001      | 유지 이름으로 유저 추가           | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.001.002      | 중복된 유저이름 추가             | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.002.000      | 유저 리스트에 유저가 있는 경우 유저 삭제 | 유저이름이 삭제             | P      |
| NPS.STC.002.001      | 유저 리스트에 유저가 없는 경우 유저 삭제 | 불가능                  | P      |
| NPS.STC.002.002      | 관리자 이름 삭제               | 불가능                  | F ★    |
| NPS.STC.003.000      | 유저이름을 추가                | 유저 리스트에서 유저 이름을 확인   | P      |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |                                    |                                 |   |   |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|---|---|
| NPS.STC.004.000 | 잉크 충전을 요구                          | 입력한 잉크 량만큼<br>Supplies Data에 입력 | F | ★ |
| NPS.STC.004.001 | 잉크 충전을 요구                          | 잉크 량이 1초당 100자<br>충전            | F | ★ |
| NPS.STC.004.002 | 잉크 충전 양을 음수로 입력                    | 불가능                             | F | ★ |
| NPS.STC.004.003 | 유저가 잉크 충전을 요구                      | 불가능                             | P |   |
| NPS.STC.004.004 | 잉크 충전 종일 경우                        | 프린터 상태가 충전 중으로 바뀜               | P |   |
| NPS.STC.004.005 | 최대 한계 잉크 량(3000자) 이상으로 충전 잉크 량을 입력 | 최대 한계 잉크 량까지만 충전                | F | ★ |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |   |                                 |     |
|-----------------|---|---------------------------------|-----|
| NPS.STC.005.000 | 용지 충전을 요구                               | 입력한 용지 량만큼<br>Supplies Data에 입력 | F ★ |
| NPS.STC.005.001 | 용지 충전을 요구                               | 용지 량이 1초당 10장 총<br>전            | P   |
| NPS.STC.005.002 | 용지 충전 양을 음수로 입<br>력                     | 불가능                             | F ★ |
| NPS.STC.005.003 | 유저가 종이 충전을 요구                           | 불가능                             | P   |
| NPS.STC.005.004 | 종이 충전 종일 경우                             | 프린터 상태가 충전 종으<br>로 바뀜           | P   |
| NPS.STC.005.005 | 최대 한계 용지 량(100장)<br>이상으로 충전 용지 량을<br>입력 | 최대 한계 용지 량 까지만<br>충전            | P   |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |                                       |         |   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|---|
| NPS.STC.006.000 | 유저 리스트에 있는 유저<br>가 작업 추가              | 가능      | P |
| NPS.STC.006.001 | 동일 유저가 여러 작업을<br>추가                   | 가능      | P |
| NPS.STC.006.002 | 서로 다른 유저가 동일 파<br>일을 작업 추가            | 순서대로 출력 | P |
| NPS.STC.006.003 | 관리자가 작업 추가 요청                         | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.004 | 대기 열에 빈자리가 있을<br>경우(1 작업 이상) 작업<br>추가 | 가능      | P |
| NPS.STC.006.005 | 대기 열에 빈자리가 없을<br>경우(5 작업 대기) 작업<br>추가 | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.006 | 소모품이 부족 할 경우 작<br>업 추가                | 불가능     | P |
| NPS.STC.006.007 | 없는 문서로 작업을 추가                         | 불가능     | P |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |  |  |           |
|-----------------|--|--|-----------|
| NPS.STC.007.000 | 요청한 작업이 있는 유저<br>가 대기 열에 있는 작업<br>삭제       | 가능   | F ★       |
| NPS.STC.007.001 | 인쇄 중인 작업이 삭제                               | 가능   | P         |
| NPS.STC.007.002 | 잔여 잉크 량과 잔여 용지<br>량이 있는 경우 인쇄 중인<br>작업을 취소 | 인쇄 중인 작업이 취소되고<br>그 전까지 인쇄된 출력물<br>이 저장된다. | T1전용<br>★ |
| NPS.STC.007.003 | 요구한 작업이 없는 유저<br>가 작업 삭제를 요청               | 불가능  | P         |
| NPS.STC.007.004 | 인쇄 중인 작업이 있을 때<br>유저가 작업 삭제를 요청            | 작업이 중지 직전까지만<br>출력                         | P         |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |   |  |           |
|-----------------|---|--|-----------|
| NPS.STC.008.000 | 인쇄 중인 것과 대기 중인<br>것이 둘 다 있을 때 하드<br>웨어 중지                                       | 둘 다 삭제   | F ★       |
| NPS.STC.008.001 | 최대 한계 잉크 량이나 최<br>대 한계 용지 량을 넘게<br>충전하여 대기 상태로 넘<br>어간 잉크 량이 있는 경<br>우, 하드웨어 중지 | 작업 대기열의 작업은 취<br>소되나 인쇄 중인 작업은<br>취소되지 않고 1초 간 정<br>지 후 인쇄가 진행 | T1전용<br>★ |
| NPS.STC.008.002 | 인쇄 중인 작업이 있을 때<br>중간에 하드웨어 중지   | 작업이 중지 직전까지만<br>출력   | F ★       |
| NPS.STC.008.003 | 요구한 작업이 없을 때 하<br>드웨어 중지  | 불가능  | F ★       |

## 2# System Test Result for T2 Team

### System Test Summary Report Identification

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| NPS.STC.009.000 | 출력물의 파일이나 이름이 가능<br>날짜와 시간으로 저장                 | P   |
| NPS.STC.009.001 | 한 장당 출력시간(1초) 가능                                | P   |
| NPS.STC.009.002 | 한 장당 최대 10줄씩 출<br>력(ex. 12줄을 출력 할 경<br>우 2장 출력) | P   |
| NPS.STC.009.003 | 피 출력물의 한 줄이 30 가능<br>자 이상인 경우 30자 까<br>지만 출력    | P   |
| NPS.STC.009.004 | 피 출력물의 공백과 글자<br>가 섞일 경우                        | 공백을 제외 한 후, 계산<br>되어 잉크와 종이가 소비<br>(ex. 글자 20자, 공백 10자<br>일 경우, 잉크 소모량은<br>20)<br>F ★ |
| NPS.STC.010.000 | 네트워크 프린트 시스템의<br>상태정보가 반영                       | 가능<br>F ★   |



**3#**

**Comment**

### 3# Comment

#### Evaluation – T1 Team

NPS.STC.007.002, NPS.STC.008.001 :

- 최대 소모품 한계량을 초과 충전하여 대기 상태로 넘어간 소모품이 있을 경우 -> 인쇄 진행중인 작업에 대해 삭제나 프린트 중지 명령이 제대로 수행되지 않음
- 삭제나 프린터 중지 명령을 내렸을 경우 -> 1초간 작업이 멈춘 후 그대로 인쇄가 진행

>> NPS를 사용하는데 있어 불편함을 유발할 수 있는 부분이기 때문에 원인을 찾아서 일반적인 모든 조건에 맞게 작용하도록 수정이 필요

---

### 3# Comment

#### Evaluation – T2 Team

##### NPS.STC.002.002 :

- 관리자 ID(0) 삭제 -> **커맨드 동작 안함**

##### NPS.STC.004.000 :

- 잉크 충전을 요구 -> **충전량을 입력 받지 않음**

##### NPS.STC.004.001 :

- 충전 전 = 20000, 충전 시간 100초(예상 충전량 10000) -> **충전 후 = 29400**

### 3# Comment

#### Evaluation – T2 Team

##### NPS.STC.004.002 :

- **충전량을 입력받지 않음** -> 고정된 양만큼만 충전 가능

##### NPS.STC.004.005 :

- 최대 한계 잉크량 이상의 충전 -> **최대 한계 잉크량(3000자) 이상 충전**

##### NPS.STC.005.000, NPS.STC.005.002 :

- **충전량을 입력받지 않음** -> 고정된 양만큼만 충전 가능

---

### 3# Comment

#### Evaluation – T2 Team

##### NPS.STC.007.000 :

- 작업 대기열에 있는 작업 삭제 시도 -> **반영 안됨**

##### NPS.STC.008.000, NPS.STC.008.002, NPS.STC.008.003 :

- **중지 버튼에 대한 커맨드가 없음**

##### NPS.STC.009.004 :

- 피 출력물에 공백과 글자가 섞일 경우 -> **공백이 포함된 잉크 량이 소비됨**

---

### 3# Comment

#### Evaluation – T2 Team

NPS.STC.010.000 :

- 현재 몇 장까지 출력이 되고 있는지 **확인 불가**

>> T1 Team과 T2 Team의 구현 방법과 요구 조건이 달라,  
똑같은 평가 조건으로 평가하였을때 테스트 되지 않는 부분이 존재

**감사합니다**