

# 시스템간 화면 제어 자동전환 기술

## 기/술/개/요

서로 독립된 시스템들간에 한 시스템에서 디스플레이된 화면을 다른 시스템으로 옮겨서 자동적으로 보이게 하기 위한 시스템간 화면 제어 자동전환 기술

## 기존 기술의 문제점

### 독립된 시스템들 간에 화면을 자동으로 전환하기 위한 시스템 부재

- 종래에는 하나 이상의 시스템이 필요한 곳에서 한 시스템에 디스플레이 되어있는 화면을 다른 시스템으로 옮기기 위해서는 단순히 해당 시스템에서 디스플레이 되어 있는 화면을 보기 위해 수행한 방법을 다른 시스템에서 똑같이 수행해야 함

## 차별성 및 효과

### 차별성

다양한 독립된 시스템 중 특정 시스템의 한 모니터 화면에 pop-up 되어 있는 창을 다른 시스템의 화면으로 이동 가능

### 기술적 효과

#### 독립된 시스템간 화면 공유 가능

- 독립된 시스템들 간에 시스템간 화면 제어 자동 전환을 위한 S/W를 설치하고 해당 S/W는 화면의 가장자리를 실시간으로 모니터링
- 가장자리로 특정 화면의 이동이 감지될 경우 해당 화면을 수신 받는 시스템으로 해당 화면을 pop-up시키기 위해 필요한 정보를 송신
- 수신 받는 시스템에서는 해당 정보를 기반으로 동일한 화면을 pop-up시킬 수 있음

### 경제적 효과

#### 테스트 및 운영 효율성 증가

- 위성이나 항공기, 발사체와 같은 다양한 제품을 개발하기 위해서는 시험 및 실제 운영을 지원하기 위한 다양한 독립된 시스템(지원장비) 필요
- 독립된 시스템들 간에 화면공유를 통해 효율적인 시험 및 운영이 가능
- 제품을 개발하기 위해 다수의 독립된 시스템이 필요한 전 분야에 적용이 가능함

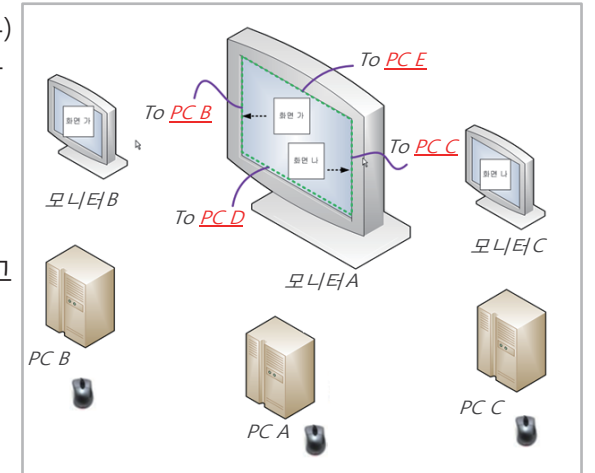
## 개발현황

현재 국내 특허출원 완료(등록 진행 중)

## 기술내용

### 시스템간 화면 제어 자동전환 방법 및 구성 예)

- 모든 시스템들의 각 모니터상의 가장자리(상,하,좌,우) 마다 미리 화면이 전송되어야 할 다른 시스템의 ID를 설정
- 본 시스템 A에서 다른 시스템(B, C, D, E)으로 전송하고자 하는 [화면]을 마우스를 이용하여 모니터 화면의 가장자리로 옮기면 해당 가장자리에 위치하고 있는 시스템에 똑같은 [화면]이 popup됨
- Ex) 왼쪽가장자리는 시스템 B로 설정하였을 경우, 본 시스템 A에서 왼쪽 가장자리로 [화면]을 옮기면, 시스템 B에 [화면]이 popup 되도록 함



- 모든 시스템들은 하나의 망으로 연결되어 있어야 하며, 각 시스템에 모두 '시스템간 화면 제어 자동 전환용 S/W' 설치 필요

## 수요처 및 권리현황

### 수요처

기술 수요	적용처
· 인공위성 시험/평가 시스템 소프트웨어 개발 社	· 위성, 항공기, 발사체 지원 장비용 S/W
· 각종 소프트웨어 개발 社	· 독립된 시스템 간 화면 공유가 필요한 분야에 모두 적용 가능

### 권리현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	비고
시스템간 화면 제어 자동전환 방법	등록 진행 중	한국

### 추가기술정보

기술수준	<b>■ 기술개념확립</b> <input type="checkbox"/> 연구실환경검증 <input type="checkbox"/> 시제품제작 <input type="checkbox"/> 실제환경검증 <input type="checkbox"/> 신뢰성평가 <input type="checkbox"/> 상용품 제작 <input type="checkbox"/> 사업화
시장전망	* 2011년 국내 소프트웨어 시장은 3조 3,596억 원 규모를 형성 향후 5년간 연평균 6.8%로 성장 2015년 약 4조 3,637억 원 규모에 이를 것으로 전망
주 연구원	허윤구 박사
기술문의	한국항공우주연구원 성과확산실 조문희 선임, 김일태 선임 042-860-2272, 042-870-3673 moonyp@kari.re.kr magickit@kari.re.kr