



Smoking Area

키넥트를 활용한 스마트 흡연부스

김의재

성민지

김서현



목차

Smoking Area

개발
동기

키넥트
V2란

흡연부스
설계 및
디자인

시연

Q&A

개박동기

Smoking Area

금연거리 확대 속 지자체들 '흡연부스' 잇따라 설치

장선희 기자, 조영달 기자 | 입력 2015-01-26 03:00:00 | 수정 2015-07-15 04:15:54

댓글보기 0 | 폰트 + - | 뉴스듣기 여성 남성 |

[어떻게 생각하십니까]

간접흡연 피해막는 '해방 공간'? 금연정책 역행하는 '이상한 방'?

"금연홍보 장소로도 활용 가능" 주장에 "관리부실때 도심속 흉물 전략" 지적도

표준어 입력 모두 함께하는 금연 니코틴엘



뉴스 스테이트

금연거리의 흡연 부스는 '화생방 훈련장'

청결이 급선무지만, 보건소 관리 인력은 단 1명

취재기자 신민근 | reporter@civicnews.com

승인 2013.08.06 09:17:12



국민건강증진법에 의해 음식점, PC방 등 다중이용업소의 실내 금연이 실시된 가운데 지자체에 따라 시내버스 정류장, 공원, 해수욕장, 공항 건물 앞, 시외버스터미널 건물 앞 등 일부 실외 지역도 금연구역으로 지정됐으나 지자체의 관리 미흡과 단속 인력 부족으로 유명무실한 실정이다.



▲ 사상 금연거리에 설치된 흡연부스(사진: 신민근 취재기자).

출처: <http://news.dongn.com/3/all/20150126/692750291>

키넥트 V2란?

Smoking Area



적외선 센서를 통해 얻은 깊이 정보를 바탕으로 RGB 영상, 음성인식 등을 통해 바디트래킹 및 신체부위 측정을 용이하게 한다.

출처: <https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%82%A4%EB%84%A5%ED%8A%B8>

설계

Smoking Area



키넥트 V2



컴퓨터



아두이노



환풍기



창문

1차 아키텍처

Smoking Area

Kinect

Kinect

Depth Stream

Body Stream

Color Stream

Get Skeleton Joint Information

Body Tracking

Unity

UI

User

Administer

Mapping Skeleton joint on Screen

Assign Body ID

Counting The Number User

Getting System Time

Arduino

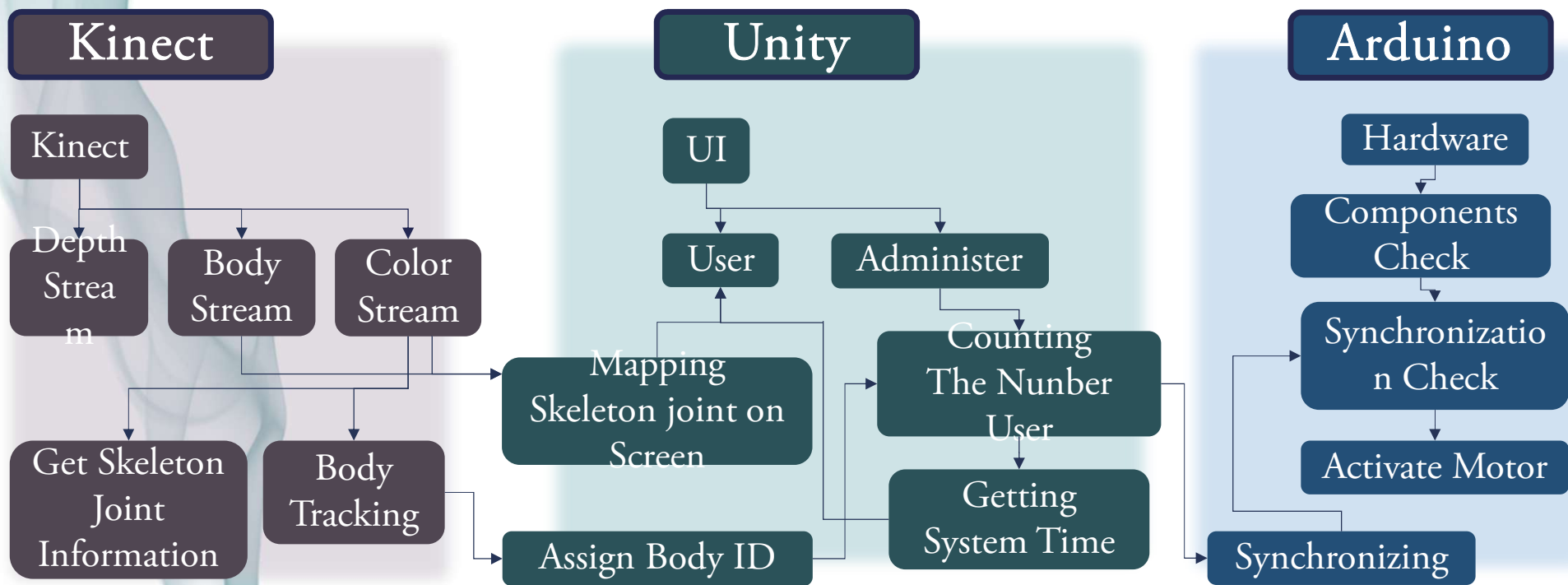
Hardware

Components Check

Synchronization Check

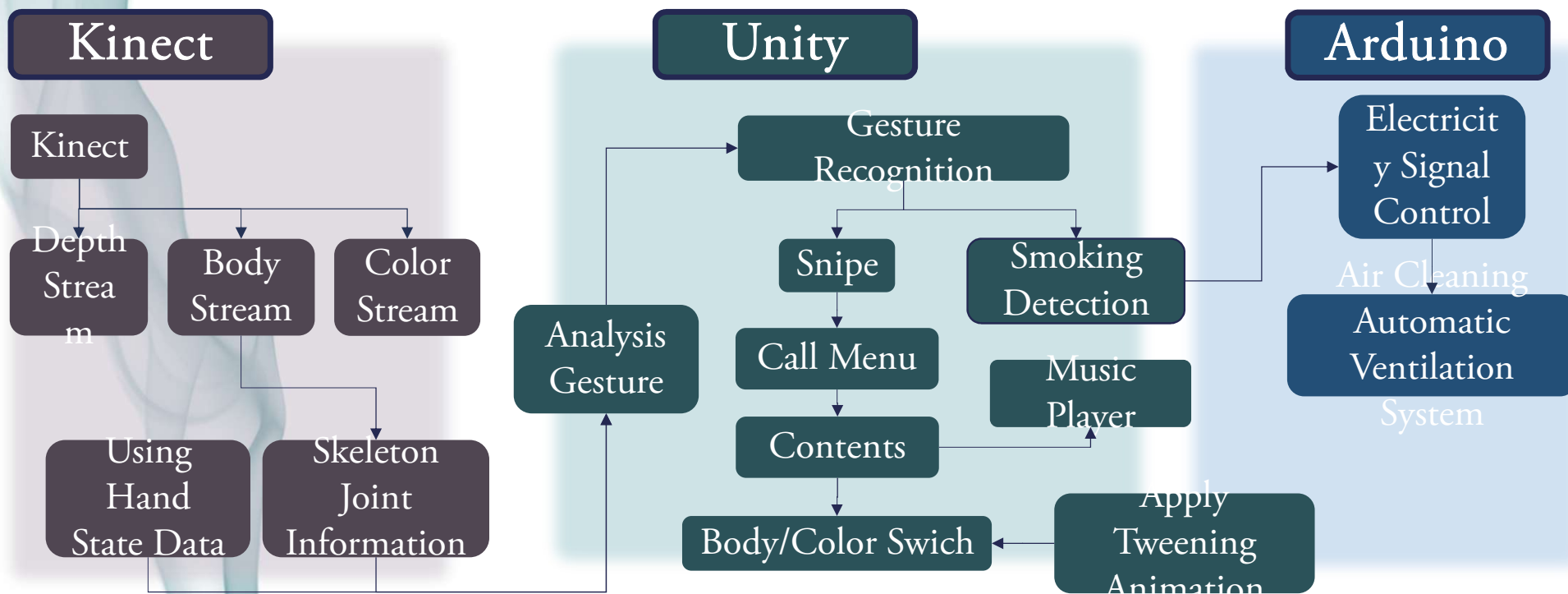
Activate Motor

Synchronizing



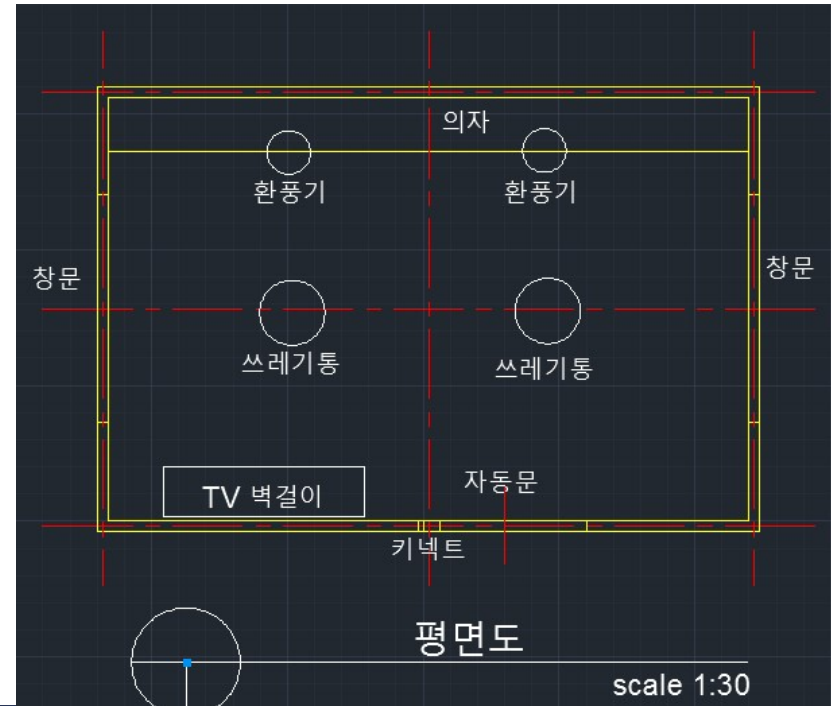
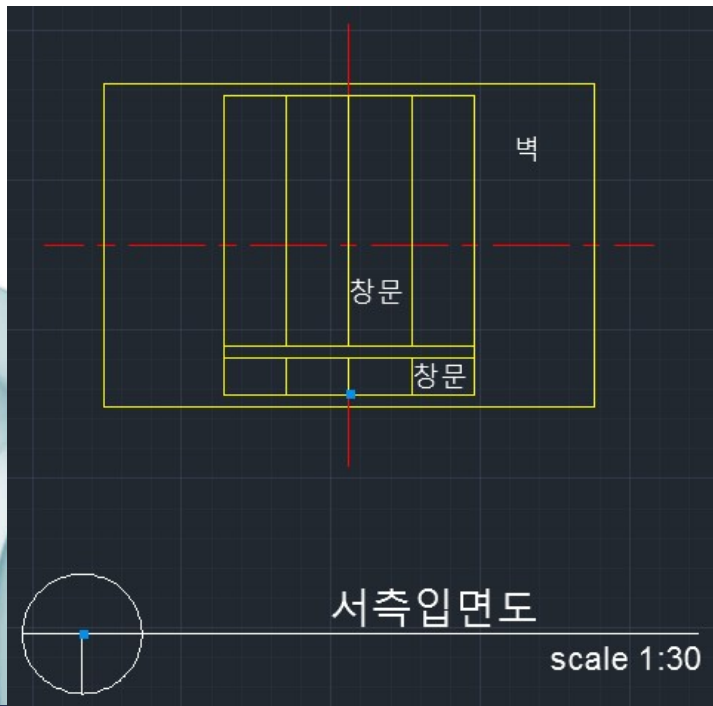
2차 아키텍처

Smoking Area



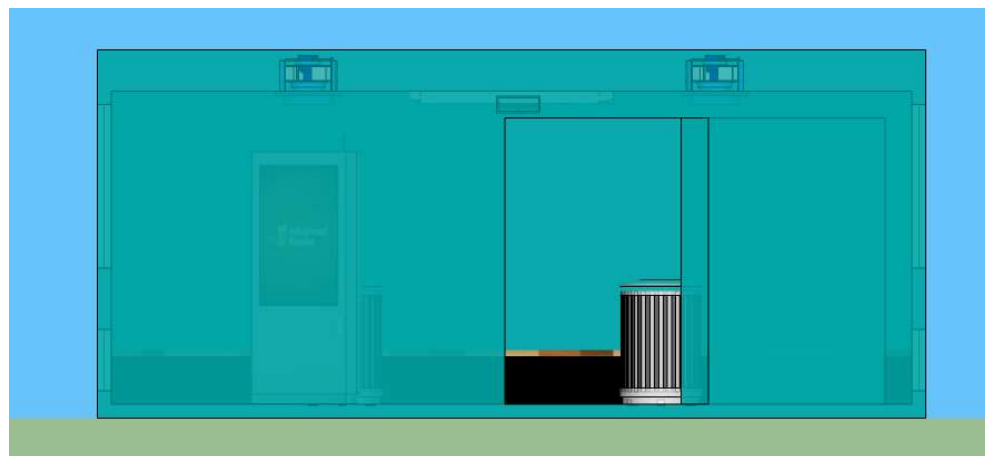
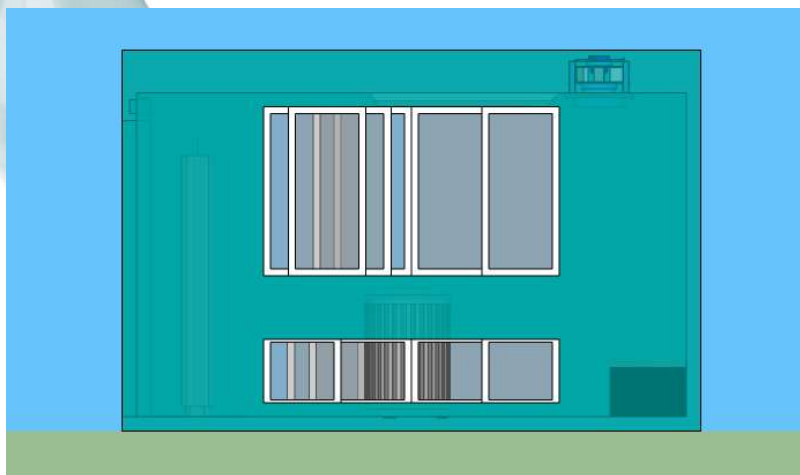
부스 모델링

Smoking Area



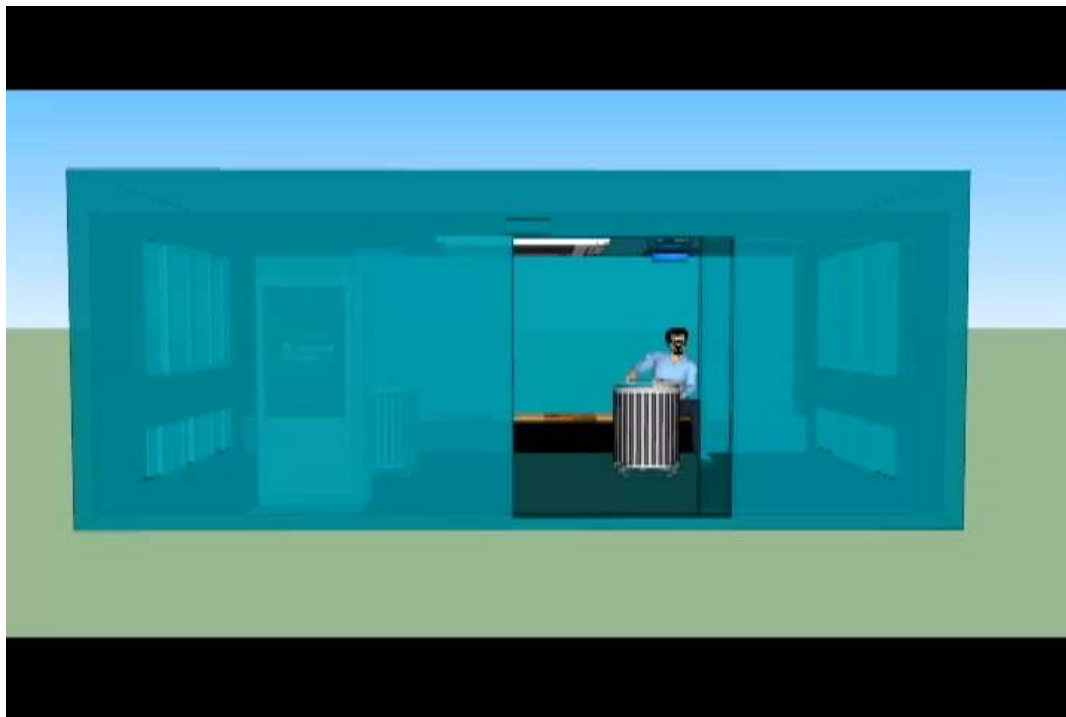
부스 모델링

Smoking Area



시연 영상

Smoking Area



팀원 소개

Smoking Area



김의재 (팀장)

아두이노 개발
및 부스 모델링
담당



성민지

키넥트 V2 및
유니티 연동 담
당



김서현

유니티 UI 디
자인 및 PPT 담
당



Q&A

Smoking Area

감사합니다