

## 발표자 소개 : 안영샘

- 인하대학교 컴퓨터공학과 졸업, 대학원 HCI연구실 석박 5차
- 소프트웨어 마에스트로 6기 창업인증, 소프트웨어 마에스트로 멘토
- 넥슨 NOS 3기 Final Rounder
- 전) 대우정보시스템 정보관리팀
- 전) 주식회사 팀엘리시움
- 전) 유니티소프트
- ∘ 현) 투비네트웍스글로벌































EBS스토리 리뷰단]SW교육 이야기-학교를 넘어서 ... 대학소식

○ Unity3D 8년 사용, Asset Store 1000개 이상 유료 라이선스 구매(호갱)

## 이 발표의 타겟

- 비 게임분야로의 진출을 하고 싶은 게임 개발자
- 다양한 분야가 궁금하신 분들
- 게임엔진의 활용 사례들이 궁금하신 분들

-> 누구나 가볍게 들을 수 있는 발표

2021-10-26

## 한국의 게임 엔진 활용 시물레이션 산업

- 거의 대부분은 국가 지원금 주도로 발전 중
- 현재는 VR/AR/MR이 트렌드
- 이전에는 OpenGL처럼 그래픽스 라이브러리를 사용하여 자체 개발했지만 요즘에는 범용적인 게임 엔진을 많이 활용 중인 추세
- ∘ Unity3D를 주로 활용 (UE4도 가끔)

[2005407-00] VR건설안전교육 콘텐츠 제작 용역 [삼육대학교입찰공고2020-20-03-00] 개발 (VR, AR 콘텐츠 제작) (3차 재공고 [삼육대학교입찰공고2020-20-02-03] 삼육대학교 ICT 교육과정 개발 (VR, AR 콘텐츠 계작) (재공고) [20201226491-00] [긴급] 치매예방 및 우울감 감소를 위한 심리치유 VR콘텐츠 구매 수요기관 고강증합사회복지관 [20201226401-00] [긴급] VR영상기기 외 물품 구매공고 입찰마감 2020/12/21 17:00 공고 2020/12/16 12:50 개찰 2020/12/21 18:00 [동신대학교 산학협력단 제2020-49호-00] 건설기계실습 VR 시뮬레이터 구매(재공고) [20201224782-00] VR 시스템) 구매 소액수의 전자견적 제출 안내 ... 입찰마감 2020/12/22 10:00 공고 2020/12/15 16:41 개찰 2020/12/22 13:00 수요기관 전라남도신안교육· [20201221461-00] 화학사고 예방·대응 증강현실 ... AR)·가상현실(VR) 훈련. 입찰마감 2020/12/17 15:00 공고 2020/12/14 16:19 개찰 2020/12/17 16:00 한국경제 IT·과학 오피니언 경제 정치 사회 증권 부동산 국제 자동차 IT과학 생활문화 골프 스포크 정부, VR·AR 콘텐츠에 1900억 투자 입력 2020.01.29 18:11 | 수정 2020.01.30 01:04 | 지면 A16 디지털 콘텐츠 육성 계획 발표 5G산업 생태계 활성화 나서 정부가 올해 가상현실(VR), 증강현실(AR) 등 실감 콘텐츠에 1900억원을 투자한다. 5세대(5G) 이동통신 생태계 활성화를 위해서다

정확도순 | 공고일순 ▼ | 개찰일순 ▼

인찰공고 검색 결과 (25.552건)

출처 : 나라장터 / 한국경제

### UNITY3D

- ∘ VR 점유율 : 75%
- 게임 엔진 중 가장 빠르게 새로운 기기를 적응 할 수 있는 라이브러리를 제공
- 가장 많은 멀티 플랫폼 제공 엔진
- 언어 : C# (Monobehaviour)
- VR/AR/MR 다양한 장치 지원
- 임베디드 장치 라이브러리 다수 지원(에셋 포함)
- 최근 들어 MARSLab 등 자체 증강현실 라이브러리 제공
- 한국 총판과 서포터즈(라이선스 관련) -> 사업금을 활용하기 유리

## 광고 분야

패션, 모델하우스, 인테리어 등



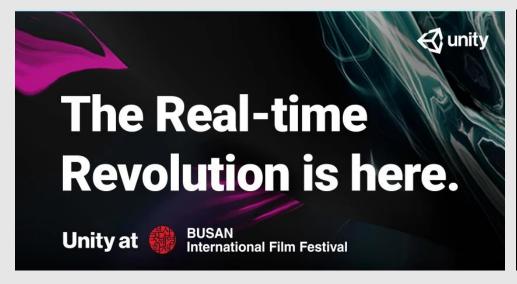






## 영화 산업

Previsualization : 촬영 전에 영화에서 복잡한 장면을 시각화 하는 것을 말함. 스틸 사진의 개념으로 활용. 사전 시각화는 영화 장면의 계획 및 개념화에서 숯 스케치 또는 디지털 기술로 스토리 보드와 같은 기술을 설명함.

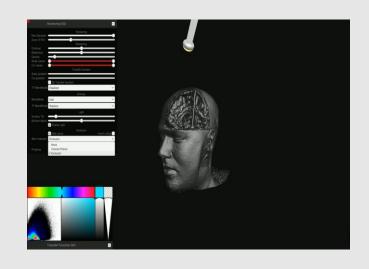




## 의료 분야

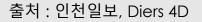
수술, 간호, 실습 교육 3D 시물레이션 또는 시각화 VR을 활용한 가상 치료와 진단









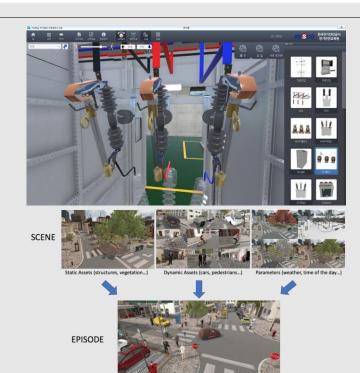


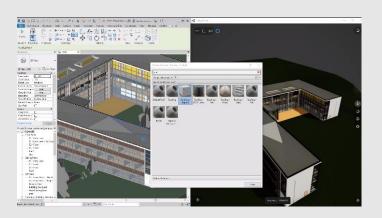


# 건축, 산업, 자동차 분야

- 홀로그램을 활용한 수리나 매뉴얼
- 실험이나 시물레이션 분야
- Unity Reflect : 유니티가 엔진을 활용해 자체 개발한 BIM 소프트웨어









## 개발자 입장에서의 업계의 비전

### 장점:

- 시장은 확실히 커지고 있음
- 하드웨어의 성능 증가로 인해 분야의 확장성 증가
- AR/VR/MR 시장의 확대
- 정부의 서포팅
- ∘ 새로운 분야(도메인) 많이 배움
- 프로젝트가 엎어질 가능성은 적음

#### 단점 :

- 서류 작업이 많을 가능성이 높음.
- 사수가 거의 없음(항상 새로운 걸 시도 할테니....)
- 단일 분야로 크게 성공하기 힘듬



## 게임 개발과 많이 다른 점들

- 0년~2년 단기 프로젝트가 많음
- SI와 같은 용역이나 R&D가 다수
- 시물레이션의 경우 유지보수와 고도화를 잘 염두하지 않음.
- 멀티플레이 중요
- 성능을 최적화 하는 것보다 보여지는 것(Visualization)이 더 중요 (TA)
- 수학/물리 중요 ㅠㅠ
- 업계에 맞는 도메인 지식들을 많이 활용 함.
- 하드웨어 의존도가 높음

## 어떤 분께 이직 추천 하시나요?

- 분야 : 엔진개발자
- 게임 개발이 질릴 때
- 빠르게 만드는 것이 더 맞을 경우
- Early Adopter
- 보고서 쓰는 거 좋아하는 경우(본인 ㅋㅋ)

발표 들어 주셔서 감사합니다~!~!