

처 리 부 서 : 기 술 경 영 센 터

양식 1-1

관리번호:

특허사무소 :

2020년	담당	팀장	부단장	단장
1월 10일	김수진	성우용	김동현	이정민

## 프로그램 발명신고서

발명의 명칭	국문	대본에 기반한 유연한 VR 콘텐츠 생성 및 편집기			
	영문	Script-based flexible VR content creation and editor			
구 분	성 명	지분 (%)	소속 대학 소속 학과	전화번호(HP) e.mail	
	한글	이 재 기	12.5	공과대학	010-9668-7781
발명자	영문	Lee Jae Kee	12.5	컴퓨터공학과	jklee@dau.ac.kr
	한글	이 양 민	12.5	공과대학	010-4542-0758
	영문	Lee Yang Min	12.5	컴퓨터공학과	yangwenry@dau.ac.kr
	한글	윤인호	12.5	공과대학	010-8669-6410
	영문	Yun In Ho	12.5	컴퓨터공학과	dbscj fgh10@naver.com
	한글	김기승	12.5	공과대학	010-9568-9234
	영문	Kim Gi Seung	12.5	컴퓨터공학과	giseung30@naver.com
	한글	임시연	12.5	공과대학	010-5066-4019
	영문	Yim Si Yeon	12.5	컴퓨터공학과	gum4019@gmail.com
	한글	박대이	12.5	공과대학	010-2486-1556
	영문	Park Dae Yi	12.5	컴퓨터공학과	qdj jd@naver.com
	한글	강기명	12.5	공과대학	010-2004-9568
	영문	Gang Gi Myeong	12.5	컴퓨터공학과	rlaud1998@naver.com
	한글	손혜림	12.5	공과대학	010-3063-0216
	영문	Son Hye Rim	12.5	컴퓨터공학과	sunrays0105@gmail.com
관 련 연구과제	연구사업명		연구과제명	부처명	
	이공분야기초연구사업 기본연구지원사업(SGER)		VR을 이용한 대인 관계 개선 시스템 개발	한국연구재단(교육부)	
	과제고유번호		주관기관	연구관리전문기관	
	2017R1D1A1A02019085		96,850,000		
	산학협력단 과제번호		연구기간		
2019-0395		2019.06.01. ~ 2020.05.31			
등록희망국	대한민국				
프로그램 상용 용도(간단히)				부서의견(등급)	
VR 콘텐츠 개발자가 대본을 작성하고 그 대본에 맞추어 VR 콘텐츠를 생성하고 편집할 수 있는 도구로 다양한 VR 콘텐츠를 유연하게 개발할 수 있는 에디터 프로그램, VR 콘텐츠의 효율적인 생성과 편집 작업, 그리고 개발 생산성을 높이는데 사용					
상기의 발명을 <지식재산권 관리규정>에 따라 신고하오니 승계하여 주시기 바랍니다. 2020 년 01월 10일 신고자 소 속 : 컴퓨터공학과 성 명 : 이 재 기 (인)					
동아대학교 산학협력단장 귀하					

처 리 부 서 : 기 술 경 영 센 터

양식 1-1

양 도 증				
발명의 명 칭	국문	대본에 기반한 유연한 VR 콘텐츠 생성 및 편집기		
	영문	Script-based flexible VR content creation and editor		
양 수 인	기 관 명	동아대학교 산학협력단	대표 자	단 장 이 재 열
	주 소	부산광역시 사하구 하단2동 840번지		
양 도 인	성 명	이 재 기	(인) 주민등록번호	550328 - 1899516
	주 소	부산시 사하구 낙동대로 500-14 101동 302호(하단동, 청구APT)		
	성 명	이 양 민	(인) 주민등록번호	750217 - 1111011
	주 소	부산시 사하구 다대로 473 현대아파트 190동 1404호		
	성 명	윤 인 호	주민등록번호	960805-1121515
	주 소	부산광역시 북구 화명동 산성로 48번길 15-8번지		
	성 명	박 대 이	주민등록번호	950426-1677528
	주 소	부산광역시 동래구 온천동 1366-30 102동 2405호		
	성 명	강 기 명	주민등록번호	980209-1861411
	주 소	하단동 490-32번지 2층 202호		
	성 명	김 기 승	주민등록번호	980909-1874216
	주 소	경상남도 거제시 상동동 50번지 덕산3차 301동 501호		
	성 명	임 시 연	주민등록번호	980725-2665517
	주 소	부산광역시 사하구 하단동 498-8 동아O.T 306호		
	성 명	손 혜 림	주민등록번호	970930-2702913
	주 소	부산광역시 금정구 금정로20 107동 304호		
<p>위 발명에 대한 저작권을 받을 수 있는 권리를          &lt;지식재산권 관리규정&gt;에 따라 동아대학교 산학협력단에 양도합니다.</p> <p style="text-align: right;">2020 년 01월 10일</p> <p>동아대학교 산학협력단장 귀하</p>				

# 1. 프로그램 등록 신청서 (대리인이 신청)

■ 저작권법 시행규칙 [별지 제3호의2서식]

## 프로그램등록신청서

※ [ ]에는 V표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	4일		
프로그램 저작물	① 제 호(명칭) ② 창작연월일	대본에 기반한 유연한 VR 콘텐츠 생성 및 편집기 2020년 01월 04일			
		③ 공표연월일	5일 후		
신청인 (등록권리자)	④ 성 명 (법인명)	(한글) 동아대학교 산학협력단	⑤ 국적	대한민국	
		(한자)	⑥ 주민등록번호 (법인등록번호)	185071-0005215	
		(영문)	⑦ 사업자등록번호	603-82-07701	
	⑧ 주 소	부산광역시 사하구 낙동대로 550번길 37(하단동) 동아대학교 sm316호 산학협력실	(전화번호)	자택(사무실) 051-200-6454	휴대전화번호
		(전자우편주소)		(홈페이지)	
	⑨ 신청인 구분	[V] 저작자 본인 [ ] 공동저작자 중 1인(목록별첨) [ ] 상속인 등 [ ] 공동상속인 중 1인(목록별첨)			
대리인	⑩ 성 명 (법인명)	동아대학교 산학협력단	⑪ 주민등록번호 (법인등록번호)		
	⑫ 주 소	부산광역시 사하구 낙동대로 550번길 37(하단동) 동아대학교	⑬ 전 화 번 호 (휴대전화번호)		

※ 고의로 허위 등록을 할 경우에는 「저작권법」 제136조제2항제2호에 따라 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처해질 수 있습니다.

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록을 신청합니다.

2020년 1 월 8 일  
신청인의 대리인 (서명 또는 인)

한 국 저 작 권 위 원 회 귀중

첨부서류	1. 별지 제4호의2서식에 따른 프로그램등록신청명세서 2. 프로그램복제물을 수록한 전자적 기록매체 3. 등록사유를 증명하는 서류(등록내용에 대하여 증명이 필요한 경우에 한정하여 첨부하는 것으로서 제적등본 등) 4. 저작자·상속인 등이 2인 이상인 경우 별지 제19호서식에 따른 목록 5. 프로그램을 대량으로 등록하는 경우 별지 제20호서식에 따른 목록 6. 등록 원인에 대하여 제3자의 동의 또는 허락을 요하는 경우에는 이를 증명하는 서류(신청인이 미성년자인 경우 친권자 동의서 등) 7. 등록권리자임을 증명하는 서류(대리인이 신청하는 경우 대리인임을 증명하는 서류를 포함합니다) 8. 「국민기초생활 보장법」 제7조제1항제1호에 따른 생계급여 및 제3호에 따른 의료급여의 수급자인 경우에는 같은 법 시행규칙 별지 제3호의2 서식에 따른 수급자 증명서	수수료(1건)	
		신청물 10건까지	신청물 10건 초과 시
		방문·우편 : 60,000원 인 터 넷 : 50,000원	추가건당 : 10,000원
		「국민기초생활 보장법」 제7조에 따른 생계급여 및 의료급여의 수급자 : 없음	
		등록면허세 (교육세 포함, 1건) 3,600원	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

## 2. 프로그램등록신청명세서

[별지 제4호의2서식]

### 프로그램등록신청명세서

프로그램종류코드 :

4

2

6

4

0

1. 적용분야	시뮬레이션 S/W /가상현실(VR)/제어	
2. 주요내용	본 프로그램의 특징	본 프로그램은 VR 콘텐츠를 제작하려는 사용자가 대본을 기반으로 타임라인, 등장 객체, 객체의 애니메이션을 생성하고 편집하여 원하는 VR 콘텐츠를 만들 수 있는 것이 핵심 특징이다. 사람 객체에는 계층적 애니메이션을 적용하여 다양한 파생 애니메이션을 생성할 수 있고, 배경도 라이브러리에 등록하여 매우 다양한 VR 콘텐츠를 유연하게 개발할 수 있다.
	주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대본 내용 기반 타임 라인 생성 기능</li> <li>- 다중 애니메이션, 계층적 애니메이션 적용 기능</li> <li>- 신 객체 생성, 등록 및 라이브러리화 기능</li> <li>- 3D 객체 배치와 이동 설정을 위한 UI</li> <li>- 제작된 VR 콘텐츠의 미리 보기 기능</li> </ul>
	사용방법	본 에디터를 사용하기 Unity를 설치하고 본 프로그램을 로딩하여 play 버튼을 클릭하여 에디터를 구동할 수 있다. 가운데 메인 화면이 3D 사람 객체와 배경 객체를 배치하고 실제 동작이 이루어지는 부분이고 프로그램의 하단은 현재 편집 중인 VR 콘텐츠의 타임 라인으로 각 객체들의 실제 애니메이션 및 음성 유지 시간 등을 축약하여 보여준다. 각종 메뉴들은 사람 객체, 배경 객체 등에 부여된 속성이나 특정 동작을 추가하거나 제거할 수 있는 역할을 하고 그 이외에도 3D VR 콘텐츠를 제작하기 위한 다양한 UI를 지원하고 있어 사용자가 직관적으로 VR 콘텐츠 생성 및 편집기를 사용할 수 있다.
	판매구분	<input checked="" type="checkbox"/> 상업용 <input type="checkbox"/> 비상업용
3. 사용기종	<input checked="" type="checkbox"/> IBM-PC호환기종 <input type="checkbox"/> 매킨토시 <input type="checkbox"/> 모바일 <input type="checkbox"/> PDA <input type="checkbox"/> 기타(    )	
4. 사용OS	윈도우 10	
5. 사용언어	C#, C	
6. 필요한 프로그램	Unity(프로그램 구동용), Visual Studio 2017(C#, C 컴파일러 사용)	
7. 규모(line, byte)	45,000 ~ 55,000 line	
8. 업무상 창작에 참여한 자에 관한 사항(법인 등 단체가 저작자인 경우만 해당함)	이재기(550328), 이양민(750217), 윤인호(960805), 강기명(980209), 김기승(980909), 임시연(980725), 손혜림(970930), 박대이(950426)  ※ 업무상 창작에 참여한 자는 프로그램 저작권이 없습니다.	
※ 프로그램 복제물의 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 소스 파일 <input type="checkbox"/> 오브젝트 파일 <input type="checkbox"/> 실행 파일 (수량: 1 개)	

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

### 3. 공동저작자 등 목록지 【저작자가 다수의 공동 저작자일 경우】

[별지 제19호서식]

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 공동저작자  <input type="checkbox"/> 공동저작인접권자  <input type="checkbox"/> 공동데이터베이스제작자         </div> <div> <input type="checkbox"/> 공동상속인  <input type="checkbox"/> 공동등록권리자  <input type="checkbox"/> 공동등록의무자         </div> <div>목록</div> </div>							
번호	성명 (법인명)	주민등록번호 (법인등록번호)	지분 (/)	주소	국적	전화번호 (휴대전화)	전자우편 주소
1	 (서명 또는 인)	550328-1899516	1/8	부산시 사하구 낙동대로 500-14 101동 302호(하단동, 청구APT)	대한민국	010- 9668-7781	jklee@dau.a c.kr
2	 (서명 또는 인)	750217-1111011	1/8	부산시 사하구 다대로 473 현대아파트 190동 1404호	대한민국	010- 4542-0758	yangwenry @dau.ac.kr
3	 (서명 또는 인)	960805-1121515	1/8	부산광역시 북구 화명동 산성로 48번길 15-8번지	대한민국	010- 8669-6410	dbscjfggh10 @naver.com
4	 (서명 또는 인)	950426-1677528	1/8	부산광역시 동래구 온천동 1366-30 102동 2405호	대한민국	010- 2486-1556	qdjjd@naver .com
5	 (서명 또는 인)	980209-1861411	1/8	하단동 490-32번지 2층 202호	대한민국	010- 2004-9568	rlaud1998@ naver.com
6	 (서명 또는 인)	980909-1874216	1/8	경상남도 거제시 상동동 50번지 덕산3차 301동 501호	대한민국	010- 9568-9234	giseung30@ naver.com
7	 (서명 또는 인)	980725-2665517	1/8	부산광역시 사하구 하단동 498-8 동아O.T 306호	대한민국	010- 5066-4019	gum4019@g mail.com
8	 (서명 또는 인)	970930-2702913	1/8	부산광역시 금정구 금정로20 107동 304호	대한민국	010- 3063-0216	sunrays010 5@gmail.co m

※ 저작자등이 2인이상인 경우에 사용합니다

210mm×297mm(일반용지 60g/m<sup>2</sup>(재활용품))