

캡스톤디자인(종합설계) 지원신청서

소속학부(과)	디지털콘텐츠공학과	팀명	예방레인저
개설 연도 및 학기	2020 학년도 <input type="checkbox"/> 1학기 <input checked="" type="checkbox"/> 2학기	교과목명	캡스톤디자인1(기업연계 프로젝트)
과제명	AR 닥터케어		
과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기업연계형 캡스톤디자인	<input type="checkbox"/> 기술이전형 캡스톤디자인	<input type="checkbox"/> 지역연계형 캡스톤디자인
희망금액	(기술이전금액)천원		
참여기업현황	기업명	컬러팝업	소재지
	사업자번호		주요생산품목
	담당자	성명	소속부서
		H.P	E-mail
기업연계 담당교수	소속	디지털콘텐츠공학과	성명 신광성 (인)

참여 학생 현황

구분	이름	학부(과)	학년	성별	학번	H.P	E-mail
팀장	최주연	디지털콘텐츠 공학과	3	여	20183348	010 7502 3721	choijuyu128@naver.com
팀원1	노희지	디지털콘텐츠 공학과	3	여	20183316	010 4226 0324	nhjhg17@naver.com
팀원2	장채림	디지털콘텐츠 공학과	4	여	20175121	010 9097 6835	rim1197@naver.com
팀원3	최산하	디지털콘텐츠 공학과	3	여	20183345	010 3831 0385	tksgk0385@naver.com
팀원4							
팀원5							
팀원6							

산출경비내역	비목	산출내역	금액
	재료비	-	천원
	인쇄비	-	천원
	학생여비	-	천원
	학생회의비	(10)천원 × (4)인 × (1)회	40 천원
			천원
	총액		천원

위와같이 캡스톤디자인(종합설계) 지원 신청서를 제출합니다.

첨부 : 캡스톤디자인(종합설계) 과제 실행 계획서[별첨 1호]

2020 년 9 월 24 일

지원학생(팀장) 최주연 (인)
 사업책임자(지도교수) 신광성
 참여기업 담당자 (인)

원광대학교 LINC+사업단장 귀하

캡스톤디자인(종합설계) 과제 실행계획서

서론

현대 사람들의 생활습관이나 식습관 등으로 생긴 만성질환을 예방하고 운동법을 알림으로써 현대인들의 생활이 더 건강하고 바른생활을 하기 위해 필요로하다. 또한 COVID-19의 심각한 전염병으로 인해 자영업자들의 생계를 위협하고 사람들이 목숨의 위협을 받고 있으며 확진 후 완치가 되더라도 후유증으로 인해 고통받고 있다. 그렇기 때문에 COVID-19를 예방하고 사람들에게 더욱 효과적으로 위험하다는 것을 인식시키기 위해 VR닥터케어가 필요하다.

VR닥터케어란 COVID-19의 예방법과 현대인이 가지고 있는 대표적인 만성질환인 과민성대장증후군, 거북목, 척추측만증에 대한 예방법과 운동법을 VR기술을 통해 알려주는 서비스이다. 이 서비스는 COVID-19 바이러스에 대한 위험성과 후유증을 각인시켜 전염병이 하루 빨리 종식되는 것을 목표로 하며, 현대인의 만성질환에 대한 정보들과 예방법을 알고 그에 맞는 운동법을 쉽게 따라 할 수 있게 하는 것을 목표로 한다.

본론

평소 앉아서 생활을 많이하여 만성질환에 쉽게 노출될 수 있는 학생과 직장인들을 주요 타겟층으로 하여 영상형식으로 제작한다. COVID-19와 만성질환 (과민성대장증후군, 거북목, 척추측만증) 두가지의 항목으로 나누어 선택을 할 수 있게 UI를 제작하여 첫화면을 구성할 것이며 만성질환 예방법에 들어가는 스트레칭은 모션캡처를 사용하여 구현할 예정이다. 영상 스토리의 구성은 타겟층의 주요 생활 공간인 학교와 회사를 배경으로 하여 스토리를 만든다. 또한 COVID-19와 만성질환의 발병원인과 COVID-19 바이러스에 감염되었을 경우에 증상과 심각한 후유증을 그 속에 담아내어 경각심을 갖게 만들게 하며, 만성질환을 예방하지 않고 방치했을 경우 몸이 어떻게 변형되는지에 대한 내용을 포함시킨다. 영상 속에는 두가지의 캐릭터를 제작하여 재미를 더한다.

VR닥터케어는 Unity를 이용하여 가상환경을 만들고, 3Ds Max를 사용하여 필요한 두가지의 캐릭터를 모델링한다. 또한 모션캡처를 활용하여 예방법에 대한 스트레칭하는 모습을 VR닥터케어 안에 포함시킬 예정이다. 일단 9월달에는 어떤식으로 나아갈 것인지 방향을 잡고, 스토리를 구상하여 기본적인 틀을 잡는 작업에 들어간다. 그 후 10월에는

본

격적인 캐릭터 모델링과 가상배경의 디자인을 더하고 프로그래밍을 통해 전체적인 틀을 잡는다. 그리고 11월에는 전체적인 틀에서 부족한 부분을 채우고 코딩을 수정하여 완성도를 높힐 예정이며 12월에는 어느정도 완성된 모습이 될 수 있게끔 수행일정을 잡았다.

Q. 코로나 바이러스는 공기만으로 감염된다



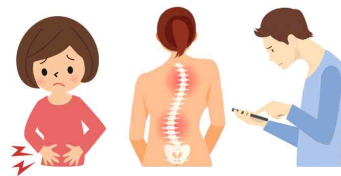
VR 닥터케어

코로나 19



알아보기 >

만성질환



알아보기 >

최종 목표

우리의 최종목표는 많은 사람들이 이 영상을 보고 COVID-19바이러스에 대한 경각심을 가져 예방수칙을 모두가 지켜 코로나 바이러스에 대한 공포에서 벗어나기를 바라고 있으며, 스마트폰과 각종 전자 기기 사용이 잦은 현대의 삶 속에서 나타난 많은 만성질환들이 사람들을 고통스럽게 한다. 그렇기 때문에 만성질환에 대해 미리 예방하고자 하며 이미 가지고 있는 질환이라면 완화(예방) 스트레칭을 통해 고통이 조금은 줄어들 수 있게 하는 것이 목표이다. 이번 과제를 완성하고 난 후에는 개인 유튜브 혹은 학과 유튜브에 업로드하여 더 많은 사람들이 이러한 질환을 방지할 수 있게 할 예정이다.

4. 예상소요예산 (금액은 부가세 포함 금액)							
항목	품명	용도	규격	단위	수량	단가	금액
재료비							
재료비							
재료비							
재료비							
(학생) 회의비		식사		만원	4		40,000
합계							40,000
5. 참여인원현황 및 담당업무 (표 전부 작성 필수, 기업 미참여시 빈칸으로 남겨 둔다) (학생용)							
번호	이름	학과명	학년	학번	담당업무	연락처	
1	최주연	디지털콘텐츠 공학과	3	20183348	프로그래밍, 모델링	010 7502 3721	
2	노희지	디지털콘텐츠 공학과	3	20183316	프로그래밍, 모델링	010 4226 0324	
3	장채림	디지털콘텐츠 공학과	4	20175121	프로그래밍, 모델링	010 9097 6835	
4	최산하	디지털콘텐츠 공학과	3	20183345	프로그래밍, 모델링	010 3831 0385	
5							
6							
7							
							(기업용)
번호	이름	회사명	소속/직위		담당업무		
1							
2							
3							
4							
5							

기술이전형 캡스톤디자인 기술수요조사서

회사명				대표자			
설립일				사업자등록번호			
주소							
전화번호				Fax			
홈페이지				E-mail			
업태				종업원수			
주요 생산품목	1)			2)			
산업체 전문가현황	부서명		성명		직위(급)		
	전공관련 근무년수	총 년	전공분야		휴대전화		
캡스톤 디자인 기술수요	캡스톤디자인으로 요구되는 기술을 현재 업체현황 및 기술수준과 연계하여 가능한 상세히 기술						
기대효과	캡스톤디자인 개발로 예상되는 기대효과 서술						

위의 캡스톤디자인 과제 수행을 위하여 제출한 동 사업계획서의 내용에 동의하고,
 관련 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여할 것을 약속합니다.

20 년 월 일

(산업체 명)

(대 표)

원광대학교 LINC+사업단장 귀하