

「휴먼케어콘텐츠 개발」 사업

『가상현실(VR)기반 치매 예방 콘텐츠 개발』 용역 과업지시서

2019. 01.

클루피(주)

I 과업 개요

1. 개 요

- 과업명 : 가상현실(VR)기반 치매 예방 콘텐츠 개발 용역
- 과업기간 : 계약일로부터 4개월 이내
- 사업예산 : 30,000,000원 (VAT별도)

2. 필요성

- 당사는 의료 SW 전문회사로서 데이터 입/출력, 알고리즘 구현은 강점이 있으나 3D 그래픽 디자인 경험 및 콘텐츠 개발 경험이 부족하여 전문가의 지원이 필요함
- 가상공간의 3차원 객체 및 사용자의 인터랙션을 위한 콘텐츠 개발 지원이 필요함

3. 개발 목적

- 콘텐츠 개발 및 수행으로 수집된 사용자 데이터를 정규화된 데이터로 저장 및 추후 빅데이터 활용

4. 과업 범위

- 가상현실기반 치매 예방 콘텐츠 개발
 - 가상현실기반 치매 예방 콘텐츠 1종 개발
 - 가상현실기반 사용자 인터페이스 기능 개발
 - 가상객체 및 사용자 인터랙션 수행 기능 개발
 - 가상현실기반 음향제어 기능 개발
 - 콘텐츠 DB 인터페이스 및 시험결과 수집 기능 개발
 - 콘텐츠 DB 결과 서버 전송/저장 기능 개발

II 과업 내용

1. 세부 내용

『가상현실기반 치매 예방 콘텐츠 개발』 용역(과업 내용)

- ◎ 가상현실기반 치매 예방 콘텐츠 1종 개발
 - 가상현실기반 명상 콘텐츠 4개 설계
 - 가상현실기반 명상 콘텐츠 4개 개발
- ◎ 가상현실기반 사용자 인터페이스 기능 개발
 - 가상현실기반 사용자 인터페이스 설계
 - 3D공간에서의 동영상 가시화(재생/정지) 기능 개발
 - 가상현실기반 동영상 및 음향제어 기능 개발
- ◎ 가상객체 및 사용자 인터랙션 수행 기능 개발
 - 가상현실기반 사용자 인터랙션 수행 설계
 - 고화질 360도 동영상 재생/정지를 위한 사용자 인터랙션 개발
 - 음향 재생/정지를 위한 사용자 인터랙션 개발
 - 3D공간에서의 가상객체 및 사용자 인터랙션 개발
- ◎ 가상현실기반 음향제어 기능 개발
 - 고화질 360도 동영상 및 음향 싱크(sync) 설계
 - 고화질 360도 동영상 및 음향 싱크(sync) 제어 개발
- ◎ 콘텐츠 DB인터페이스 및 시험결과 수집 기능 개발
 - 콘텐츠 사용자 결과 저장 데이터 설계
 - 콘텐츠 사용자 결과 데이터 저장/수집 개발
- ◎ 콘텐츠 DB결과 서버 전송/저장 기능 개발
 - 콘텐츠 DB결과 서버 전송/저장 설계
 - 콘텐츠 DB결과 서버 전송/저장 개발

2. 수행 방법

- 과업 준수 사항
 - 개발에 사용되는 개발도구, 프로그램, 자료 등은 지적 재산권 침해 등 법적 문제가 없어야 함
- 지침 가이드라인 준수
 - 공공기관의 개인정보 보호방침 표준안(행정안전부)
- 기타 일반사항
 - 사업 평가를 위해 필요시 현장 테스트 및 사용자 평가를 1회 이상 실시
- 진행상황 보고 : 문서 격주간보고
- 최종보고서 제출 및 최종결과보고회 개최
 - 최종보고서제출: 과업 종료 7일전까지 최종보고자료(초안)을 제출하여 승인을 득한 후 최종결과보고서 제출(5부, CD 2매)

3. 수행 일정

개발내용	추진 일정								기간 (주)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
콘텐츠 설계	■	■							4주
콘텐츠 인터페이스 개발		■	■	■	■	■	■	■	8주
인터랙션 개발		■	■	■	■	■	■	■	8주
음향제어 개발			■	■	■	■	■	■	7주
DB인터페이스 및 시험결과 수집 개발			■	■	■	■	■	■	8주
DB결과 서버 전송/저장 개발				■	■	■	■	■	8주
콘텐츠 오류수정/개선					■	■	■	■	8주

4. 최종 결과물(성과품)

- 치매 예방 콘텐츠 소프트웨어 설계문서
- 치매 예방 콘텐츠 소프트웨어 사용설명서
- 치매 예방 콘텐츠 소프트웨어 소스코드 및 실행파일 / CD 1장