|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020-1학기 캡스톤디자인 수행보고서 (요약)** | | | | |
| **프로젝트명** | **사람과 로봇의 사회적 상호작용을 위한 감성표현 로봇 머리 개발 연구**  부제: 사람과 로봇사이의 Backchanneling 상호작용에 기반한  Interview 보조 로봇의 설계 및 제어 | | |
| **지도교수** | **이원형** | **연계 기업체 또는 기업멘토명** | **Circulus.Inc** |
| **수행 기간** | 2019년 07월 01일 ~ 2020년 05월 20일 (총 11개월) | | |

**[참여학생명단]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **이름** | **성별** | **구분** | **소속 (학년)** | **참여 기간** |
| 이혁인 | 남 | 팀장 | 전산전자공학부(4학년) | 2019.07.01~2020.05.20 |
| 이체은 | 여 | 팀원 | 전산전자공학부(4학년) | 2019.07.01~2020.05.20 |
| 곽영혜 | 여 | 팀원 | 전산전자공학부(4학년) | 2019.07.01~2020.05.20 |

**[프로젝트 수행 결과 요약 ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **개요** | **추진배경** | 채용 시장에서 증가하는 면접의 비중과 조리있는 스피치의 중요성 강조 |
| **목표 및 내용** | 사용자에게 자연스러운 모션을 통해 피드백을 제공하는 면접 보조 로봇 설계 |
| **기대효과** | 향무 증가하는 면접 상에서의 유연한 대처 능력 함양 |
| **세부내용** | | 음성 분석, 음성 인식, 얼굴 인식, 얼굴 표정 분석, 소켓 통신, 모터 제어, zigbee 모듈 설계 |
| **수행결과** | | 면접 보조 로봇 구현   * 사용자의 목소리 요소 분석 * 사용자의 발언 내용 분석 * 사용자 얼굴 표정 분석 * 분석 결과를 로봇 모션을 통해 사용자에게 피드백으로 제공 |
| **결과물** | | 특허 출원 (인간과 상호작용하는 스피치 보조 로봇의 동작 방법)  로보티즈 공모전 아이디어상 수상  ICROS 2020 (07.03)인간과 로봇의 Backchanneling interaction에 기반한 면접 보조로봇 설계 |

상기와 같이 캡스톤디자인 보고서(요약)를 제출합니다.

제출일자 : 2020 년 6월 20 일

대표학생 : 이혁인 (인)

지도교수 : 이원형 (인)