

덕성여자대학교 컴퓨터학과

졸업프로젝트 프로젝트 계획안

2019. x.

프로젝트명	카멜레On
팀명	ICing

개요

팀 정보	
팀 명	ICing
팀 장	안지후
팀원 1	권소영
팀원 2	조윤영
팀원 3	한예지
작품 정보	
주제	카멜레On - 얼굴인식과 감정분석 기술을 활용한 화상회의 중심 협업 플랫폼
프로젝트. 소개 및 제안 배경	<p>기업 비즈니스가 세계화되고 있는 가운데, 전문 업무영역 간의 협업이 긴밀해지면서 변화하는 근무환경을 저렴하고 손쉽게 이용할 도구가 필요해지자, 기술의 힘을 통한 실시간 영상 커뮤니케이션 방법인 클라우드 화상회의에 주목하고 있다.</p> <p>이러한 화상 회의의 효율성을 극대화하고자 회의 참여자들이 회의에 더 집중할 수 있도록 하기 위해 <u>얼굴인식과 감정분석 기술을 도입하여 회의 참여자들의 반응을 파악하고, 회의 결과에 반영하는 과정을 자동화한 웹 앱 형태의 협업 플랫폼</u>을 개발하고자 한다.</p> <p>또한 각 개인의 반응에 따라 회의에 집중하도록 유도하는 기능과 필요한 정보를 맞춤형으로 제공하는 기능을 부가하여 <u>업무 수행의 효율성을 향상</u>시키고자 한다.</p>

기능 소개

로그인

- 회원가입 후 회사, 부서, 직위 등 개인정보 설정

계정 연동	Google 과 카카오 계정 연동
자체 회원가입	이메일, 비밀번호를 입력하여 회원가입

일정 관리

- 협업 팀 내의 모든 구성원이 공유(공유일정)
- TODO/DOING/DONE 3 가지 상태로 나누어 일정을 관리

일정 입력	일정을 카드 형태로 작성, 드래그하여 이동 가능
일정 열람	- 자신이 속한 부서의 일정만 열람 - 타 부서의 일정도 열람할 수 있으나, 편집은 불가
디데이	- TODO 상태에 있는 일정에 대한 디데이 알림(D-7 기준)

채팅

- 협업 중인 팀원에게 텍스트 메시지 전송 가능
- 화면 우측에 채팅 가능한(활동 중인) 멤버 표시

1:1 채팅	- 개인 대 개인 간의 채팅
그룹 채팅	- 원하는 멤버와 그룹 채팅
빠른 실행	- 채팅 가능한 멤버 목록에서 바로가기 기능을 통해 채팅 및 화상회의의 빠른 실행 가능

이슈 관리

- 현재 팀 내 발생한 문제 공유 및 관리 가능.

이슈 생성	- 새로운 이슈 생성 및 그에 대한 사진 자료 첨부 가능 - 생성된 이슈에 대한 회의 예약 가능
이슈 검색	- 상단의 검색 필터로 검색 가능, 키워드나 날짜로 필터링
이슈 관리	- 해결/미해결 이슈를 색상으로 구분

	<ul style="list-style-type: none"> - 중요도가 높은 이슈일 경우 화면 상단에 공지 형태로 표시 - 해결되지 않은 이슈는 중단 상태로 변경 가능
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*화상 회의

- 협업 멤버들과의 화상회의 개설 및 예약

회의 개설	<ul style="list-style-type: none"> - 회의에 참여할 멤버들을 지정하여 회의방 개설 - 개설 시 회의주제를 키워드로 설정(해시태그로 구분, 3개까지 설정) - 회의 시작시간 예약 가능
회의 알림	- 설정한 회의 시간이 되면 화상회의 방이 개설되며, 참여 멤버에게 알림
회의 목록	<ul style="list-style-type: none"> - 자신이 포함된 회의 목록을 표시 - 진행중인 회의 / 진행 예정인 회의로 구분하여 표시

- 화상회의 중 얼굴인식, 감정분석을 통한 부가기능 제공, 회의의 효율성 향상을 지원

- 화상회의 중 다른 메뉴들은 화면에 표시되지 않음(숨김), 클릭하여 다른 메뉴 확인 가능(ex. drawer 바)

회의주제 표시	<ul style="list-style-type: none"> - 지정한 해시태그를 상단 바에 고정시켜 전체 주제 알림 - 현재 진행 중인 회의 주제를 고정, 음성인식으로 다음 주제로 전환 (ex. 다음 주제로 넘어가겠습니다)
회의 기록	<ul style="list-style-type: none"> - 화상회의 상에서 인식되는 n명의 사용자 음성을 텍스트로 전환하여 실시간 텍스트를 나타냄(drawer 바) - 회의 종료 후 문서 형태로 내보냄, 열람 가능
데이터 검색	<ul style="list-style-type: none"> - 내부 데이터 검색, 불러오기 (ex. 화상회의 창에서 일정관리에 기록된 TODO/DOING/DONE에 대한 내용을 불러오기) - 외부 데이터 검색, 불러오기(사용자가 음성 또는 텍스트를 통해 검색한 외부 포털 검색 결과를 가져와 팝업 형태로 표시) - 검색 결과를 회의에 참여중인 멤버들에게 공유 가능
발언권 배분	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 발언권 요청 모션을 인식(손바닥을 일정 시간 보임), 리스트에 등록 후 차례로 발언권 부여 - 발언권을 가진 사람의 화상화면을 강조하고, 마이크 음량을 키워 집중할 수 있도록 함
반응 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 주제(키워드)에 대한 사용자의 긍정/부정 반응 및 이해도를 인식/기록. - 토스트 메시지로 실시간 반응 상태를 알림 <p>ex) 52% 정도의 사람들이 부정적인 반응을 보였습니다, 60% 정도의 사람들이</p>

	이 주제에 대해 잘 이해하지 못한 것 같습니다.
--	----------------------------

부가기능(고려중)

- 감정분석 등의 AI 기술을 활용하여 협업 효율성 향상에 도움을 줄 수 있는 부가 기능 고려 중

미정	-박수를 치면 회의 종료. -가장 긍정적인 지지를 받은 발언자 선정. -자신의 발언 증가율, 지지도 증가율을 개인에게 리포트의 형태로 제공.
----	--------------------------------------------------------------------------------------