# 2023년 한이음 ICT멘토링 프로젝트 개요서

주제영역*	■ 생활 ■ 업무 □ <del>7</del>	공공/교통 □ 금융/핀테크 인먼트	□ 의료 □ 교육
기스비아	■ SW·AI	□ 방송·콘텐츠	□ 블록체인·융합
기술분야 	□ 디바이스	□ 차세대보안	□ 미래통신·전파
성과목표	■ 논문게재 및 포스터 발표 ■ 앱등록 ■ 프로그램등록 ■ 특허 □ 기술이전 ■ 실용화 ■ 공모전( <i>공모전명: ICT멘토링 공모전</i> ) □ 기타( )		
프로젝트명	웹 브라우저 매니징 시스!	텔	

#### □ 프로젝트 개요

#### [웹 브라우저 매니징 시스템]

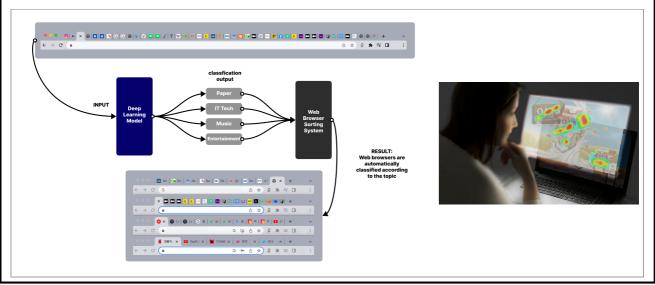
- 1.1 프로젝트 소개 제안배경
- · 브라우저를 활용하는 도중 발생하는 불편함 해소 및 개선점 추가
- ·웹서핑 도중 다량의 창의 난잡한 나열로 인한 정보 재확인의 어려움, PC 속도 저하 등의 문제 해결 1.2 프로젝트 소개 주요내용
- ·NLP(Natural Language Processing)를 활용해 난잡하게 나열된 브라우저창 목록 정리
- ㆍ사용하지 않는 웹사이트 정리
- ㆍ서칭 보조
- -> 서칭에 어려움을 겪는 사람들을 위한 기능이며 유사한 내용으로 검색을 한 사람이 정보를 얻은 웹사이트를 추천
  - -> 검색문 내에서 단어 각각에 대한 가중치 부여
- ·Eye-Tracking을 활용해 사용자가 웹서핑 하는동안 집중한 정보들을 조합해 사용자가 찾는 정보가 포함된 웹사이트 추천 시스템

예상일정		예상팀원(수)	예상난이도
2023. 04. 17. ~ 11. 30.		3(명)	상
활용장비	·AI 학습/배포	클라우드, Eye-Tracking 장비 및 웹사	기트 사용비

활 <del>용</del> 장비	·AI 학습/배포 클라우드, Eye-Tracking 장비 및 웹사이트 사용비
지도방법	· ZOOM 등의 온라인 플랫폼을 이용한 온라인 미팅 · 스터디룸 대관 후 대면 미팅

### □ 주요기능 및 예상결과물

브라우저 창 그룹화	·유사한 정보를 포함한 웹사이트끼리 그룹화
미사용 브라우저 창 종료	·오랜 기간 사용하지 않았거나 중복되는 웹 창이 많은 경우 창 삭제
검색 내용 추천	· 유사한 내용으로 검색을 한 사람이 필요한 정보를 획득하고 서칭을 마친 마지막 페이지를 추천
단어별 가중치	·웹 검색시 단어 각각에 대한 가중치를 설정할 수 있으며, 설정한 가중치에 따라 검색
시선에 따른 사용자 집중도 분석 및 내용 추천	·사람들은 정보를 찾을 때 많은 웹사이트를 방문하여 필요 없는 정보는 빠르게 읽고, 필요한 정보에서는 집중하며 반복적으로 검색함. 이때 Eye-Tracking 기능을 활용해 각각의 웹사이트에서 집중한 정보들의 내용들을 조합해 관련있는 정보나 사이트를 추천해줌으로써 편리함을 제공



	핵	심	7	술
--	---	---	---	---

브라우저 창 그룹화	- NLP(Natural Language Processing) 기술을 활용해 유사도가 높은 웹사이트끼리 클러스터링
미사용 브라우저 창 종료	- 오랜 기간 사용하지 않았거나 중복되는 웹 창이 많은 경우 창 삭제
단어별 가중치	- 검색문 내에서 단어 각각에 대한 가중치 설정
검색 내용 추천	- RS (Recomended System)을 활용해 유사한 내용으로 검색을 한 사람이 서칭을 마친 마지막 페이지를 추천
시선에 따른	- 사용자들이 정보를 찾을 때 많은 웹사이트를 방문하여 필요 없는 정보는 빠르게 읽고,
사용자 집중도	필요한 정보에서는 집중하며 반복적으로 검색함. 이때 Eye-Tracking 기능을 활용해 각각의
분석 및	웹사이트에서 집중한 정보들의 내용들을 조합해 관련있는 정보나 사이트를
내용 추천	추천해줌으로써 편리함을 제공

### □ 기대효과 및 활<del>용분</del>야

직관적인 정보 검색	- 웹사이트 그룹화를 통해 정보를 보다 직관적으로 관리 가능
검색의 편리	- 사용자가 기록에 의해 필요한 정보가 포함된 웹사이트를 추천해 줌으로써 정보의 접근성 증가
램 효율적 사용	- 사용하지 않는 브라우저 창을 지워주고 자동으로 정보를 추천해주기 때문에 컴퓨터 자원의 효율성 증가

## □ 참고사항 # 프로젝트 공고자 신분에 따라 작성

	전공분야									
희망 멘티	지	역	□ 수도권	□ 충청권	□ 영남권	□ 호남권	□ 강원권	□ 제주	□ 무관	
	학	년	□ 4학년	□ 3학년	□ 2학년	□ 1학년	□ 제한	없음		
	<b>필요</b> (프로그래									
멘티들에게 하고 싶은 말										

	전문분야	NLP(Natural Language Processing), RS (Recomended System) 솔루션 연구/개발 전문가			
희망 멘토	지 역	■ 수도권 □ 충청권 □ 영남권 □ 호남권 □ 강원권 □ 제주 ■ 무관			
	지도내용	어플리케이션 플로우 지도, 인공지능 개발과 적용에 대한 지도			
멘토에게 하고 싶은 말		AI 모델 개발 및 배포와 이를 실제 어플리케이션(서비스)에 접목해서 개발해야하기 때문에 이와 관련해 지도해주실 멘토님이 필요합니다. 책임감을 가지고 프로젝트에 임하겠습니다. 잘 부탁드립니다.			