|  |
| --- |
| 1. **주제**   **사용자가 할 일을 스스로 찾아내고 추천해주는 프로그램 개발 제안**  **분반, 팀, 학번, 이름**  나반 13팀 20231758 김상환 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  이 프로그램의 목표는 자신이 지금 무엇을 해야 하는지 잘 모르고 있는 사람들에게 방향성을 제시해주는 대학의 지도교수님과 같은 조력자를 만들어 주는 것입니다.  이 프로그램의 핵심기능은 사용자의 환경이나 관심분야, 전공 등의 정보를 받아 AI를 통해 사용자에게 도움이 될만한 정보를 크롤링해서 to do 리스트를 작성하여 사용자가 할 일들을 보다 편하게 알 수 있도록 해주는 기능입니다.  이 프로그램을 사용한다면 스스로 무엇을 해야 하는지 잘 알지 못하는 학생 또는 자신이 무엇을 집중적으로 공부할 지 고민중인 취업준비생 등에게 가이드를 제시해 줍니다. 이를 통해 공부를 더 효율적으로 할 수 있게 해주거나 자신이 설정한 목표를 이루는데 필요한 것들을 보다 쉽게 알 수 있게 해주어 사용자가 원하는 바를 쉽게 성취하도록 도울 것입니다. | **3.대표 그림**  XXX님을 위한 추천 목록  ex) C언어 무료강의 -국비지원 100% 무료 교육 상담 URL :https://code….. https://....................  ex) 코딩 독학을 위한 개발자들의 추천 URL: https://....................  ex) 숭실대학교 2023 ai 경진대회 참여 URL :https://………    ex) XXX채널의 ‘코딩고수 들의 비법’ 영상 시청 URL : https://.................... |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  제가 이 프로젝트 개발 제안하게 된 배경은 바로 저의 개인적인 경험 이였습니다. 저는 대학교에 입학한 이후 계속해서 풀리지 않던 고민이 있었습니다. ‘내가 지금 무엇을 해야 할까?’라는 생각이 계속해서 들었습니다. 고등학교 때까진 그저 학교와 학원에서 가르쳐 주던 공부만 하면 아무런 문제가 없었지만 대학교에 오게 된 이상 스스로 할 일들을 찾아서 해야 했습니다. 저에겐 이러한 문제가 굉장히 어렵게 다가왔고 이런 문제를 해결하는데 도움될 조력자가 있으면 좋겠다는 생각이 들게 되었습니다.  제가 경험했던 바에 따르면 자신이 할 일이 찾는 것이 어려웠던 이유는 정보가 부족해서가 아니라 오히려 너무 많은 정보가 있었기 때문이었다고 생각합니다. 특히 한 가지 매체에만 정보가 몰려 있는 것이 아니라 다양한 매체에 수많은 정보들이 널리 퍼져 있기 때문에 저와 같은 초보자들을 유용한 정보를 찾고 정리하기 매우 어렵습니다. 그래서 저는 이러한 문제를 해결해야 한다는 생각을 지니게 되었습니다.  그래서 저는 이러한 문제를 극복하기 위해 AI의 힘을 빌리자고 생각했습니다. AI를 이용한다면 방대한 양의 정보를 취합하고 정리하는데 최고의 효율을 낼 수 있을 것입니다. 제가 생각해낸 방법은 먼저 사용자의 환경과 현재 상태, 관심사 등을 입력 받아 사용자가 할 일의 우선순위를 성정하고 웹을 크롤링하여 얻어낸 정보들을 입력 받았던 정보를 토대로 정리하여 사용자가 보기 편하도록 to do리스트를 만들어 주는 것입니다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론**  Gpt봇과 glarity등 오픈소스ai를 이용해 데이터 수집  함수를 적용하여 데이터 정렬  사용자데이터입력  웹 ex) 유튜브, 구글, class101, etc…..  DB  정렬된 데이터로 to do리스트작성  데이터 정리 함수구현  사용자 UI  -  제가 제안한 프로그램을 개발하기 위해선 먼저 웹페이지에 있는 영상, 문서, 이미지 등 다양한 형태로 있는 정보를 한 가지 형태로 취합해 정리하는 기능이 필요합니다. 또한 사용자가 입력한 정보를 바탕으로 수집한 데이터를 중요도에 따라 분별할 수 있는 기능, 사용자의 일정에 맞춰 이러한 정보를 통해 사용자에게 일정을 추천하기 위한 리스트 제작기능이 필요합니다.  저는 이러한 기능들을 구현하기 위해 gpt봇과 glarity와 같은 오픈소스 ai를 이용할 계획입니다. 이러한 오픈소스를 활용하여 웹 크롤링을 한 뒤 정보를 데이터베이스에 저장한 뒤 사용자가 입력한 관심사나 환경에 따라 중요 키워드를 설정하여 데이터 베이스에 저장된 데이터를 키워드에 따른 중요도가 높은 순서대로 데이터를 정렬합니다. 이 후 to do 리스트 제작 프로그램을 자체로 제작하여 사용자가 할 일들을 정리해 줄 것입니다.  그래서 저는 이러한 기능들을 구현하기 위해 웹 크롤링을 통해 얻어낸 정보들을 정리하는 기능과 사용자가 입력한 정보에 따라 중요 키워드를 정리하여 이를 바탕으로 저장된 데이터를 정렬하는 기능을 구현하는데 집중할 계획입니다. |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  이 프로그램은 무엇부터 시작해야 하는지 잘 알지 못하는 초심자들을 위한 프로그램으로 사용자가 입력한 정보에 따라 할 일들을 스스로 찾고 정리해주는 프로젝트입니다. 이 프로그램을 구현하기 위해 할 일들을 말해보자면 먼저 데이터 정리 기능 구현, 리스트 작성 기능, 일정 정리 기능 등이 있겠습니다. |