

# 소용개론 텀프로젝트 계획서

사용자 맞춤 아르바이트 추천

2021105709 소프트웨어융합학과 어승윤

## • 프로젝트의 목표

사용자가 한눈에 사용자가 원하는 아르바이트에 대한 정보를 알아볼 수 있게 도와주고 아르바이트에 대한 정보를 바탕으로 사용자에게 가장 알맞은 아르바이트를 추천해 줄 수 있도록 한다.

## • 프로젝트 주제 선정 동기

많은 학생들과 젊은 사람들은 수많은 다양한 아르바이트를 한다. 대부분의 사람들은 아르바이트를 찾기 위해 알바몬이나 알바천국 같은 사이트를 이용하여 아르바이트를 구하게 된다. 이 대표적인 두 사이트의 경우도 사용자 맞춤으로 아르바이트를 추천해 준다. 보통 사람들은 여러 아르바이트 공고를 보고 비교하며 자신에게 더 맞는 좋은 아르바이트를 찾는다.

하지만 대부분의 사람들이 사용하는 이 대표적인 두 사이트는 한눈에 자신이 선택한 아르바이트들을 비교하여 분석해주지 못한다. 단순히 아르바이트에 대한 정보만을 알려줄 뿐 사용자가 직접 일일이 비교하여야 한다는 불편함이 있다.

또한 아르바이트 장소를 알려주긴 하지만 사용자의 위치에 따른 교통편 등을 고려하지 않고 단순히 아르바이트 장소만을 사용자에게 알려준다. 급여, 거리가 마음에 들어 아르바이트를 선택하였지만 교통편이 불편하여 실제로 자신의 위치에서 아르바이트를 하는 위치까지 이동하는 시간이 길고 실제 거리가 생각보다 멀어 사용자의 만족도가 떨어지는 경우가 있다.

이런 요소들까지 고려하여 자신이 선택한 아르바이트 중에서 비교해주는 프로그램을 만들어 사용자의 불편함을 해소해보려고 한다.

## • 프로그램의 개요

1. 사용자가 아르바이트 가능한 시간대에 대한 정보를 받아 사용자가 어떤 시간대에 아르바이트를 하고 싶은지 어떤 시간대에 아르바이트가 불가능한지를 확인한다.
2. 사용자가 어떠한 직종의 아르바이트를 원하는지에 대한 정보를 얻는다.
3. 사용자가 거주하는 위치에 대한 정보를 얻어 사용자 근처의 사용자가 원하는 직종의 아르바이트가 존재하는지 확인하고 사용자에게 보여준다.

4. 사용자가 보여준 아르바이트 중에서 괜찮다고 생각하는 아르바이트들에 대한 정보를 얻는다.
5. 사용자가 괜찮다고 생각하는 아르바이트들에 대한 정보를 바탕으로 사용자의 위치에 따른 실제 이동시간, 교통을 파악하고 사용자가 한눈에 선택한 아르바이트에 대한 정보를 확인 할 수 있게 도와준다.
6. 사용자가 프로그램이 추천해준 아르바이트 순서에 따라 원하는 아르바이트를 선택하면 선택한 아르바이트에 대한 추가 정보를 제공해준다.

#### • 프로젝트를 진행하기 위한 계획

- BS4, Selenium등을 사용하여 알바몬, 알바천국등 다양한 아르바이트 사이트에서 아르바이트 정보에 대한 정보를 크롤링한다.
- BS4, Selenium등을 사용하여 사용자의 위치에 따른 주변 정보를 크롤링한다.
- tkinter를 사용하여 사용자가 프로그램 사용을 편하게 할 수 있도록 돕는다.