

파이썬프로그래밍및실습

초기 의료 진단 프로그램

Proposal

Date : 2023-11-03

Name : 조예지

ID : 222162

1. Introduction

1) Background

어딘가가 아프면 병원에 가야겠다고 생각하지만 막상 어떤 병원을 가야하는지 헛갈릴 때가 있습니다. 피부과에 갔다가 정형외과에 가라는 소리를 듣게 된다면 다시 시간을 내어 병원에 찾아 가야 합니다. 내가 어떤 증상을 갖고 있는지 입력하면 그 증상이 어떤 병인지 대략적으로 예측하여 어떤 병원을 가야하는지까지 알려주는 프로그램이 있다면 사용자에게 더욱 실용적인 프로그램이 될 것이라는 생각이 들어 초기 진단 의료 프로그램을 기획하게 되었습니다.

2) Project goal

과거 환자의 증상과 증상에 따른 병을 연결지은 csv파일 데이터를 분석하여, 환자의 증상을 예측하고 그 증상에 알맞은 병원을 추천해주는 것을 목표로 합니다.

3) Differences from existing programs

기존 프로그램들은 환자의 증상이 어떤 병인지 예측해주는 기능을 중점으로 하고 있습니다. 그럼 환자는 예측 결과를 보고 어떤 병원을 가야하는지 다시 찾아보게 됩니다. 이 프로그램은 과정을 줄이기 위해 처음부터 '어떤 병원을 가야하는지' 알려주는 기능을 갖고 있어 기존의 프로그램과 차이점이 있습니다.

2. Functional Requirement

1) Function 1 (유사 증상 환자 식별)

- 대상 환자와 유사한 증상을 가진 환자를 찾는 기능
- 입력받은 증상을 단어별로 나눠서 단어가 가장 많이 겹치는 데이터를 불러오는 식으로 구현한다.

(1) Detailed function 1 (환자의 증상 수집) (메인 기능)

- 대상 환자의 증상과 유사한 증상을 가진 환자 데이터를 가져온다.

(2) Detailed function 2 (환자의 성별 수집) (필요하다면)

- 대상 환자의 성별과 같은 성별을 가진 환자 데이터를 가져온다.

(3) Detailed function 3 (환자의 나이 수집) (필요하다면)

- 대상 환자의 나이과 같은 나이를 가진 환자 데이터를 가져온다.

2) Function 2 (병원 추천)

- 불러온 데이터의 증상에 맞는 병원을 추천하는 기능 (조건문)

3. Schedule (간트차트)

업무		11/3	11/10	12/1	12/15
제안서 작성		----->			
기능1	세부기능 1, 2, 3		----->		
기능2					----->