REPORT



소프트웨어 공학

Team Project

Smart Health Prediction System



과목명 | 소프트웨어공학 01분반

담당교수 | 김명호 교수님

학과 | 컴퓨터 공학과

학년 1

학번 I 20160201, 20194642,

20193406

이름 | 나정환, 천수림, 김천룡

제출일 | 2021.05.29

주제: Smart Health Prediction System

20193406 김천룡

20160201 나정환

20194642 천수림

이번 학기 Team project 에서 만든 코드는 크게 3 가지 작업을 수행합니다.

- 1. Log-in (subgroup: 김천룡)
- 2. Symptom search (subgroup :천수림)
- 3. Doctor search (subgroup : 나정환)
- 이 3가지 부분을 각각 객체로 정의하여 한명씩 맡아서 구현했습니다.

처음 30% 구현때는 2,3 번만 구현을 하려 했는데 이 2개를 3개의 subgroup으로 나눌 수 없다고 판단해 추가로 Log-in part 도 구현하게 되었습니다.

이때 서로 연관된 부분은 Log-in 후 user 의 정보가 Doctor search 부분에 위치정보 검색 때 영향을 미치는 부분을 제외하고는 존재하지 않습니다.

- 초기 화면입니다. Log-in part 입니다. 컴파일 하면 바로 나오는 부분이며 ID를 입력합니다.

C:#Users#sk9 / I #source#repos#ConsoleApplication | 3 #Debug#ConsoleApplication | 3.exe

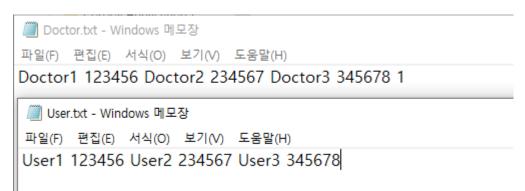
```
Welcome to Smart Health Prediction System!
Please Login first to continue...
|D:
```

입력된 ID 와 PW 가 다를 시 Log-in Error 가 발생합니다. 다시 입력할 수 있습니다.

с.тозетьтька / ттооитсеттероэт сопьюте Аррисацопт это евиут сопьюте в статов по том в поставления в поставлени

```
Welcome to Smart Health Prediction System!
Please Login first to continue...
ID:User1
PW:12345
LOGIN ERROR:Wrong ID,PW.
Please try again...
```

이때 Log-in 정보는 Doctor.txt 와 User.txt 가 가지고 있습니다. (DB 로 구현하려 했으니 시간적 문제와 능력적 문제에 부딪쳐 Txt 파일을 읽어오는 식으로 대체했습니다.)



위 Txt 파일에 맞게 ID 와 PW를 입력하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

Welcome to Smart Health Prediction System!
Please Login first to continue...
ID:User1
PW: 12345

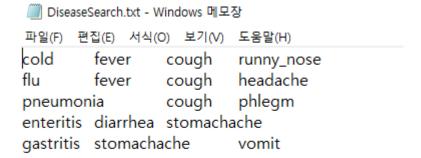
LOGIN ERROR:Wrong ID,PW.
Please try again...
ID:User1
PW: 123456

You have successfully landing system...
Hello User:User1
1 : 중상 검색, 2 : 의료진 검색

증상 검색 part 입니다.

3 가지 입력된 증상을 가지고 가장 알맞은 질병을 찾아줍니다.

DiseaseSearch.txt 파일에서 입력된 정보를 바탕으로 질병을 찾습니다. 파일 형식은 맨 앞에 병명이 있고, 뒤에 3 가지 증상이 있습니다.



의료진 검색 part 입니다. 2 번을 눌러 의료진 검색으로 진입하게 되면 정렬 순서를 정할 수 있습니다.

```
Welcome to Smart Health Prediction System!
Please Login first to continue...
ID:User1
PW:12345

LOGIN ERROR:Wrong ID.PW.
Please try again...
ID:User1
iPW:123456

(You have successfully landing system...
SHello User:User1
1 : 중상 검색, 2 : 의료진 검색 2
정렬 순서를 정하세요(1 : 거리순, 2 : 평점순, 3 : 가격순) :
```

- 1 번 거리순은 User 의 위치정보를 가지고 가장 가까운 거리의 의사를 찾아줍니다.
- 2 번 평점순은 가장 평점이 높은 의사를 찾아줍니다.
- 3 번 가격순은 가장 가격이 낮은 의사를 찾아줍니다.

이때 1 번은 각 User 마다 위치정보가 다르게 설정 되어 Log-in 한 User 가 다르면 가장 가까운 거리의 의사도 달라집니다. 2 번을 입력해 평점이 가장 높은 의사를 나타냈습니다.

```
Welcome to Smart Health Prediction System!
Please Login first to continue...
ID:User1
PW:12345
LOGIN EPROR:Wrong ID,PW.
Please try again...
ID:User1
PW:123456
You have successfully landing system...
Hello User:User1
1 : 증상 검색, 2 : 의료진 검색 2

정렬 순서를 정하세요 (1 : 거리순, 2 : 평점순, 3 : 가격순) : 2
Bob 70 50 A 1000
가장 적합한 의사는 Bob 입니다 C:\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users
```

이때 doctorinfo.txt 파일에 의사들의 정보가 저장되어 있습니다.

저장 형식은 변경되서는 안되며 이름, X 좌표, Y 좌표, 평점, 가격 순입니다.

이 Data 를 통해 가장 적합한 의사를 알려줍니다.

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) Bob 70 50 A 1000 Anna 60 10 B 500 Jenny 50 30 F 100 Gray 10 20 C 300