Issac Alexander Guerrero Prado

Aplicación de Diagnóstico Médico

Objetivo: reducir la cantidad de personas que salen durante la cuarentena por una situación muy común que es ir al médico por sentirte mal y querer tomar algún medicamento, ya que, aunque hay aplicaciones que te permiten pedir medicamentos a distancia si no sabes que debes pedir de todos modos debes acudir al medico para que te digan el medicamento en cuestión.

Mi propuesta de proyecto es crear una aplicación para dispositivos móviles que contenga una lista de síntomas que el usuario puede ir señalando y al terminar te de un diagnostico probable de lo que tengas, la medicina que se usa para tratarlo así como algún efecto adverso que pueda provocar, también instrucciones médicas como ingerir agua o estar en reposo, cuanto suele durar la enfermedad, y en caso de que el resultado llegue a ser un probable diagnostico de COVID-19 que te mande formas de comunicarte con el hospital más cercano para que puedas avisar del caso, ya que este tipo de pacientes deben ir directamente a la zona de riesgo de cada hospital para evitar contagiar a otros.

El principal objetivo de esta aplicación es que además de que las personas puedan detectar a tiempo si tienen COVID-19 es que se puedan adquirir medicamentos en caso de que sea necesario desde casa si es que esta en la posibilidad del usuario, así como minimizar la cantidad de consultas que se dan en las clínicas, esto ayudará a reducir la cantidad de gente que se podría exponer al virus. Hay que tomar en cuenta que aunque se lleve careta y cubrebocas el contagio siempre es una posibilidad; estadísticamente una buena parte de los médicos que trabajan con los pacientes de COVID-19 terminan contagiados a pesar de las grandes medidas de seguridad, por eso creo que es esencial que las personas que puedan mantenerse en casa lo hagan y una de las razones por las que las personas suelen salir bastante es si se sienten enfermas ya que no cualquiera conoce los medicamentos que se deben administrar ante ciertas enfermedades o no están seguros de que tengan cuando llegan a enfermar.

Una cosa que quiero que la aplicación tome en cuenta es que solo va a poder dar diagnósticos de casos simples que no suelan poner en riesgo la vida del enfermo, con excepción del COVID-19 ya que puede que las personas exageren sus síntomas y un diagnostico grave podría sugestionarlos, entonces para cualquier otra opción que presente mayor riesgo la aplicación solo dará la sugerencia de que acuda al médico.

El alcance de esta propuesta es cualquiera que cuente con un dispositivo móvil ya sea Android o iPhone, y tomando en cuenta que una buena parte de la población cuenta con uno, es muy accesible para casi cualquiera.

Respecto a la interfaz de la aplicación mi idea sería que se viera como la siguiente:

Primero un menú principal que tenga 3 opciones:

Diagnóstico, Registro e información adicional

* La parte de diagnóstico sería todo lo que explique arriba y con una interfaz como la que pongo a continuación:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Pudiendo seleccionar todos los síntomas que tengas pero que solo hasta el final se dé el diagnóstico con base en lo que se puso en cuanto a síntomas.

* En parte de registro se guardarán los diagnósticos que se han dado, así como todas las sugerencias y los medicamentos que se recomiendan tomar.
* Y en la información adicional se darán sugerencias de que hacer en caso de que se complique algo, cuanto tiempo se recomienda tomar un medicamento, medidas de sanidad y que localice consultorios cerca de ti

La aplicación contará con bastante investigación ya que es fácil dar diagnósticos erróneos, de hecho hay personas que intentan ya evitar los consultorios y buscan sus síntomas en internet, el problema es que la información que se te suele proporcionar es errónea y es peligroso divulgar información falsa a todas las personas, entonces esta sería una alternativa fiable y poco alarmista para las personas, es por eso mismo que prefiero que el alcance de la aplicación sea a enfermedades comunes que requieran de poco estudio para poder dar un diagnóstico.

Si la aplicación llega a tener buena aceptación por el público se reduciría la cantidad de gente que va a los hospitales por una simple gripe y se exponen a un contagio de COVID y complementa a las aplicaciones de entrega ya que las personas sabrían que medicamento deben ordenar lo que también reduciría el numero de personas que salen a la calle a preguntar que medicamento deberían de tomar para después comprarlo, el poder reducir la mayor cantidad de gente que rompe la cuarentena es vital para que la curva de contagios disminuya hasta que podamos volver a retomar todas las actividades que fueron suspendidas por la pandemia.

La gran ventaja de este proyecto es que no tomaría demasiado tiempo y no sería costoso ya que solo se requiere de tiempo para programar la aplicación y para que la gente empiece a utilizarla y la cantidad de ayuda que podría proporcionar sería gigante.