

Apps i salut, un pas endavant

#salut20comb

MEDIKTOR

La primera App de pre-diagnòstic amb llenguatge natural



Oscar Garcia-Esquirol
Cristian Pascual
Roger Forcada

OBJECTIU DE L'EXPERIÈNCIA

- Teckel Medical ha creat una sofisticada App d'iPhone i Android, Mediktor, i una extensa base de dades per ajudar a lavaluació mèdica diagnòstica.
- Mediktor utilitza algorismes d'intel·ligència artificial que condueixen l'anamnesi al pacient fins obtenir un llistat dels diagnòstics més probables.
- També proposa l'urgència amb la que l'usuari hauria de consultar l'especialista.
- El software, en la versió Professional, proposa les proves complementaries necessàries per confirmar la sospita diagnòstica, així com el tractament específic per la mateixa.
- Mediktor Professional també es pot utilitzar com a eina de consulta de patologies, dels seus tractaments i de diagnòstics diferencials.
- L'objectiu es que Mediktor es converteixi en una eina de consulta habitual per a professionals i usuaris, unificant criteris diagnòstics i de tractament.

DESCRIPCIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

En la versió bàsica de l'aplicació, que surt al Juny al mercat, el procés és el següent:

- En la pantalla de recollida de dades inicials l'usuari informa dels símptomes que pateix en un camp de text lliure.
- Mediktor interpreta els símptomes del text lliure i comença l'interrogatori. Cada pregunta només té 5 respostes possibles: sí, potser sí, no, potser no, no ho sé.
- Quan el sistema te prou informació estableix un llistat de possibles patologies d'acord als símptomes detectats, i un nivell d'urgència estimat. També ofereix un informe de l'interrogatori que es pot enviar al metge per email .



RESULTATS (beneficis-limitacions)

Mediktor es el primer avaluador de símptomes amb llenguatge natural del món.

A més, a diferència d'altres eines similars, està pensat des de l'inici per ser fàcil d'utilitzar, sense necessitat de tenir cap coneixement mèdic.

La App de Mediktor es el primer pas d'una aplicació que vol ser una eina habitual de consulta de metges i pacients, i en el futur pròxim integrada en els serveis d'urgència d'Hospitals i centres assistencials.

La principal limitació de l'eina, és que sempre requerirà d'un metge per interpretar les dades obtingudes, mai substituirà el professional.

Com un GPS a un cotxe, no condueix el cotxe, però ajuda a trobar el camí.

APLICABILITAT

- La App de Mediktor esta pensada com a eina de consulta per pacients y professionals.
- Per a metges, com a eina de consulta.
- Per pacients que volen ampliar les opcions de diagnòstic per compartir-ho amb el seu metge.
- La App de Mediktor és el primer pas per començar a ensenyar el potencial del software desenvolupat per Teckel Medical.
- L'objectiu últim es que Mediktor s'utilitzi com a eina de triage i pre-diagnòstic en la majoria de centres Hospitalaris i assistencials del món.

CONCLUSIONS

- Teckel Medical ha desenvolupat un software revolucionari.
- La App de Mediktor és una potent eina de pre-diagnòstica que interpreta llenguatge natural, no hi ha cap eina igual al mercat.
- La versió Pro de la App, també és una potent eina de diagnòstic diferencial i un repositori de consulta de tractaments i probes complementaries.



PARAULES CLAU

- App revolucionaria
- Intel·ligència artificial
- Llenguatge natural