

Opis problému a návrh riešenia

- Pre mnoho pacientov, ktorí potrebujú vyšetrenie kvôli podozreniam na chorobu je potrebné riešenie presnej predikcie chorôb, napríklad z pohodlia domova.
- Vyšetrenie je potrebné vždy vykonať presne na základe medicínskych metodík a pre konkrétne choroby meranie prístrojmi.
- Systém by mal byť jednoduchý a poskytovať možnosť presnej predikcie pre dané choroby bez nutnosti návštevy lekára.
- Predikcia by mala byť vykonaná aj s ohľadom na existujúcich pacientov a ich diagnózy/namerané hodnoty.
- Najvhodnejším riešením pre jednoduchosť no presnosť pri danom probléme je mobilná aplikácia v kombinácii s prístrojom pre určenie pravdepodobnosti danej choroby.

Vlastnosti a výhody vyvinutého riešenia

Systém poskytujúci prevenciu pred zdravotnými ochoreniami bez nutnosti návštevy doktora



Medicínske zariadenie v mobilnej aplikácii, kombinácia odborne zostaveného dotazníka a merania a následné vyhodnotenie pomocou strojového učenia



Šetrenie času klienta a odbúranie strachu z nemocníc



Odporúčenie vyhľadania odborníka v prípade kritického stavu



Včasná prevencia a prehľad zdravotného stavu klientov, napríklad pre poisťovne



Zníženie ekonomického problému pri nákladoch na liečbu a medicínske úkony



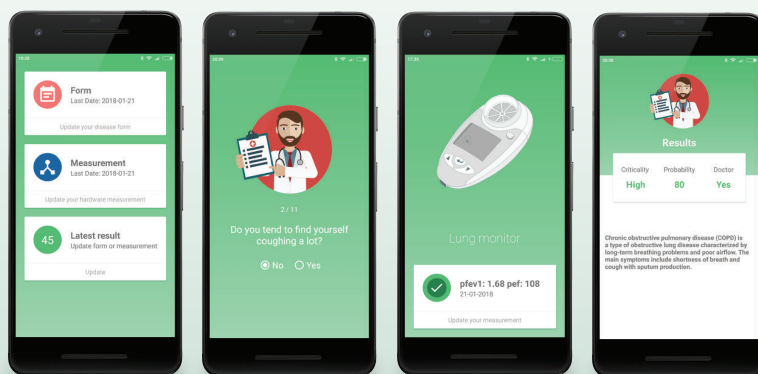
CHOCHP

Chronická obštrukčná choroba pľúc

- Výber choroby - patrí jej piate miesto v poradí príčin smrti na svete podľa WHO.
- Postihuje až 10% svetovej populácie.
- CHOCHP je chronické ochorenie, ktoré sa nedá úplne vyliečiť. Je však predchádzateľné a liečiteľné.
- Ochorenie je charakterizované trvalým obmedzením prietoku vzduchu, spojeným so zvýšenou zápalovou odpoveďou dýchacích ciest a pľúc na škodliviny.



Použitie riešenia



Prehľad choroby

Vyplnenie dotazníka

Uskutočnenie merania

Vyhodnotenie výsledkov

Architektúra systému

