

# Virtuálny lekár\*

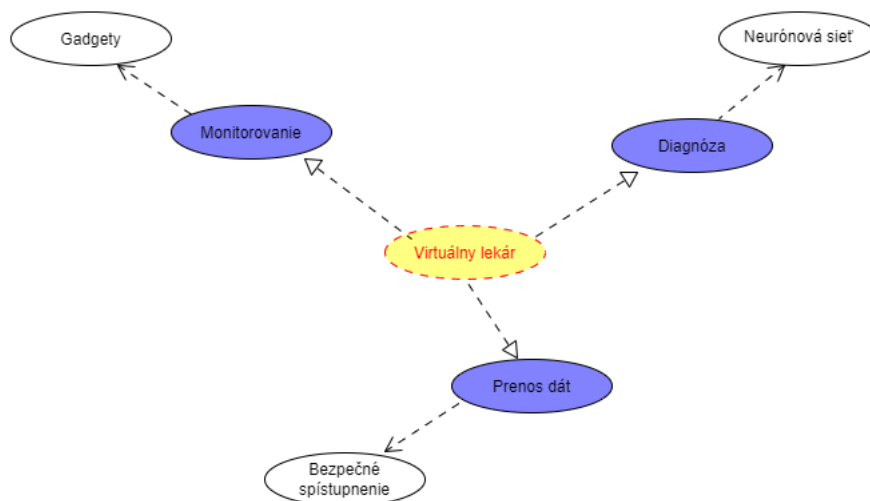
Jaroslav Samuel Griščík

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
xgriscik@stuba.sk

19. októbra 2020

## Abstrakt

V posledných zopár desaťročiach monitorovanie zdravia a zdravotných informácií stvorilo mnoho vedeckých článkov a veľký záujem trhu. Toto je indikované vývojom rôznych nositeľných gadgetov a zdravotných monitorovacích systémov, ako napríklad inteligentné hodinky, alebo merač hladiny inzulínu v krvi; ako aj výskumom a projektom zaoberajúcim sa bezpečnosťou výmeny zdravotných informácií. Tento článok sa bude zaoberať prototypom virtuálneho lekára pre diagnózu na báze dát získaných z nosenia už spomenutých gadgetov. Tieto dáta budú použité tréňovanou a personalizovanou neurónovou sieťou pre diagnózu pacientovho zdravotného stavu. Ďalej sa bude zaoberať bezpečným prenosom pacientových dát a ich sprístupneniu reálnemu lekárovi ktorý ich dokáže opraviť. [1]



## Literatúra

- [1] Stavros Mallios and Nikolaos Bourbakis. A virtual doctor prototype for quick diagnosis and secure health information exchange. IEEE, July 2014.

\*Semestrálny projekt v predmete Metódy inžinierskej práce, ak. rok 2021/22, vedenie: Zuzana Špitálová