



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Marián Kravec
Študijný program: aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Prediction of Health Status Deterioration
Predikcia zhoršenia zdravotného stavu

Anotácia: V súčasnosti sa sektor zdravotníctva na Slovensku vyznačuje nízkou mierou využitia dostupných zdravotníckych dát. V rámci tejto práce je cieľom ukázať, že z existujúcich dát je možné predikovať vývoj ďalšieho zdravotného stavu pacienta, poprípade odhadnúť vývoj budúcich nákladov za účelom lepšieho plánovania prerozdelenia financií v rámci sektoru.

Cieľ: Práca bude rozdelená na dve časti, v prvej študent urobí teoretické zhrnutie existujúcich metód spracovania dát a metód strojového učenia, ktoré sa budú dať potenciálne aplikovať na daný problém. V druhej časti navrhne a aplikuje predikčný model.

Literatúra: T. Sk, L. M. G, L. R. K and R. R. J, "Health Status Prediction using ML Techniques," 2022 6th International Conference on Computing Methodologies and Communication (ICCMC), Erode, India, 2022, pp. 1191-1196, doi: 10.1109/ICCMC53470.2022.9753766.

Jödicke, A.M., Zellweger, U., Tomka, I.T. et al. Prediction of health care expenditure increase: how does pharmacotherapy contribute?. BMC Health Serv Res 19, 953 (2019). <https://doi.org/10.1186/s12913-019-4616-x>

Vedúci: MSc. František Dráček
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.

Spôsob prístupnosti elektronickej verzie práce:
bez obmedzenia

Dátum zadania: 05.10.2023

Dátum schválenia: 05.10.2023

prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce