

# Virtuálny lekár\*

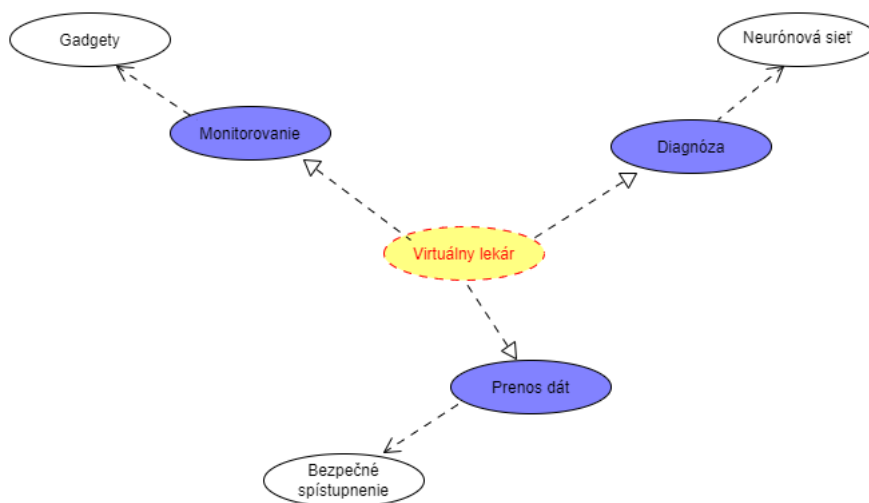
Jaroslav Samuel Griščík

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 zdravotní 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. [4]



## 1 Úvod

Motivujte čitateľa a vysvetlite, o čom píšete. Úvod sa väčšinou nedelí na časti.

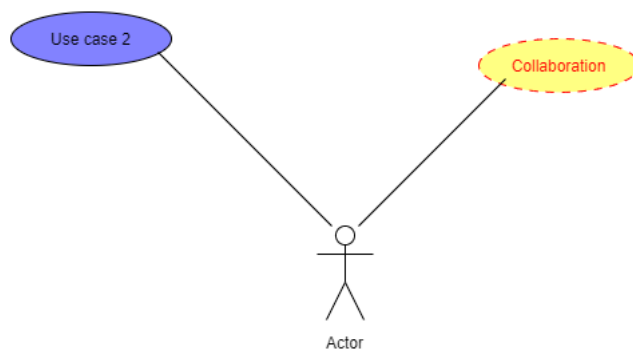
---

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

Uveďte explicitne štruktúru článku. Tu je nejaký príklad. Základný problém, ktorý bol naznačený v úvode, je podrobnejšie vysvetlený v časti 2. Dôležité súvislosti sú uvedené v častiach 4 a 5. Záverečné poznámky prináša časť 6.

## 2 Nejaká časť

Z obr. 1 je všetko jasné.



Aj text môže byť prezentovaný ako obrázok. Stane sa z neho označný plávajúci objekt. Po vytvorení diagramu zrušte znak % pred príkazom `\includegraphics` označte tento riadok ako komentár (tiež pomocou znaku %).

Obr. 1: Rozhodujúci argument.

## 3 Iná časť

Základným problémom je teda... Najprv sa pozrieme na nejaké vysvetlenie (časť 3.1), a potom na ešte nejaké (časť 3.1).<sup>1</sup>

Môže sa zdať, že problém vlastne nejestvuje [1], ale bolo dokázané, že to tak nie je [2,3]. Napriek tomu, aj dnes na webe narazíme na všelijaké pochybné názory [5]. Dôležité veci možno *zdôrazniť kurzívou*.

### 3.1 Nejaké vysvetlenie

Niekedy treba uviesť zoznam:

- jedna vec
- druhá vec
  - x
  - y

Ten istý zoznam, len číslovaný:

---

<sup>1</sup>Niekedy môžete potrebovať aj poznámku pod čiarou.

1. jedna vec
2. druhá vec
  - (a) x
  - (b) y

### 3.2 Ešte nejaké vysvetlenie

**Veľmi dôležitá poznámka.** Niekedy je potrebné nadpisom označiť odsek. Text pokračuje hneď za nadpisom.

## 4 Dôležitá časť

## 5 Ešte dôležitejšia časť

## 6 Záver

### Literatúra

- [1] James O. Coplien. *Multi-Paradigm Design for C++*. Addison-Wesley, 1999.
- [2] Krzysztof Czarnecki, Simon Helsen, and Ulrich Eisenecker. Staged configuration through specialization and multi-level configuration of feature models. *Software Process: Improvement and Practice*, 10:143–169, April/June 2005.
- [3] Krzysztof Czarnecki and Chang Hwan Peter Kim. Cardinality-based feature modeling and constraints: A progress report. In *International Workshop on Software Factories, OOPSLA 2005*, San Diego, USA, October 2005.
- [4] Stavros Mallios and Nikolaos Bourbakis. A virtual doctor prototype for quick diagnosis and secure health information exchange. IEEE, July 2014.
- [5] Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. A framework for software product line practice—version 5.0. [http://www.sei.cmu.edu/productlines/frame\\_report/](http://www.sei.cmu.edu/productlines/frame_report/).