

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Milan Poláček

Studijní program: Biomedicínské inženýrství a informatika

Obor: Biomedicínské inženýrství

Název tématu: Návrh a implementace webové aplikace pro telemedicínské řešení zaměřené na diabetes

Pokyny pro vypracování:

Navrhněte a implementujte webovou aplikaci, která umožní pacientům s diabetem lépe pochopit základní principy onemocnění a umožní jim zlepšit jeho kompenzaci.

Aplikace rovněž umožní lékařům vzdáleně sledovat chování pacientů ve vztahu k jejich onemocnění a umožní lékařům lépe radit pacientům s úpravou kompenzace.

Aplikace bude dále využívána v klinických studiích ověřujících využití telemedicínských prostředků k optimalizaci léčby pacientů s diabetem.

Pro vývoj aplikace využijte technologie ASP.NET MVC a napojte ji na existující databázi postavenou nad MS SQL serverem. Aplikaci optimalizujte pro použití na počítačích a tablettech.

Seznam odborné literatury:

- [1] Galloway, Jon a kol. - Professional ASP.NET MVC 5 - Indianapolis, Indiana 2014
- [2] Stuttard, Dafydd; Pinto, Marcus -Web application hacker's handbook 2nd Edition – Indianapolis, Indiana 2011
- [3] Mark Burnet, James C. - Hacking the code ASP.NET web application security - Rockland, MA 2004
- [4] Iakovidis, I a kol. - E-health: current situation and examples of implemented and beneficial e-health applications. - Washington, DC 2004
- [5] Lazakidou, Athina A. - Handbook of research on informatics in healthcare and biomedicine - Hershey, PA 2006

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Mužík, Ph.D.

Platnost zadání: do konce letního semestru 2017/2018

L.S.

prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan