

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. An Tran**

Studijní program: N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství

Téma: **Návrh a realizace sesterské aplikace pro RTLS urgentního příjmu  
Fakultní nemocnice Ostrava  
Design and Implementation of RTLS Application for Nurses  
for Emergency**

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

Cílem diplomové práce je vytvořit webovou aplikaci pro personál urgentního příjmu Fakultní nemocnice Ostrava, pomocí které bude možné ovládat RTLS na uživatelské úrovni.

## Body zadání:

1. Seznámení se s prostředím urgentního příjmu.
2. Analýza, návrh a specifikace webové aplikace. K návrhu použijte např. jazyk UML.
3. Vytvoření back-end aplikace komunikující s databází Firebird. Zvolte vhodný nástroj a implementujte aplikaci (ASP.NET, C#, Java, Node Js, ...)
4. Vytvoření front-end uživatelské aplikace. Zvolte vhodný nástroj a implementujte aplikaci (ASP.NET, Angular, React, ...)
5. Nasazení aplikace na server a testování dle vytvořené specifikace.
6. Zhodnocení a závěr.

## Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] MILES, Russ a Kim HAMILTON. *Learning UML 2.0*. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, c2006. ISBN 978-0596009823.
- [2] ALBAHARI, Joseph a Ben ALBAHARI. *C# 6.0 in a nutshell: the definitive reference. Sixth edition*. Sebastopol, CA: O'Reilly Media. ISBN 978-1491927069.
- [3] BANKS, Alex a Eve PORCELLO. *Learning React*. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2017. ISBN 978-1-4919-5462-1.
- [4] BORRIE, Helen. *The Firebird book: a reference for database developers*. Berkley, CA: Apress Verlag, c2004. ISBN 978-1-59059-279-3.

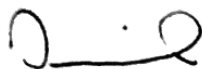
Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

Datum zadání: 01.09.2017

Datum odevzdání: 30.04.2018



doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.  
*vedoucí katedry*



prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.  
*děkan fakulty*