

**Podklad pro zadání DIPLOMOVÉ práce studenta**

<b>PŘEDKLÁDÁ:</b>	<b>ADRESA</b>	<b>OSOBNÍ ČÍSLO</b>
Bc. Dian Jan	Müllerova 276, Náchod - Běloves	I1700317

**TÉMA ČESKY:**

System inteligentního parkování za využití platformy miniPC

**TÉMA ANGLICKY:**

Intelligent parking system based on miniPC platform

**VEDOUcí PRÁCE:**

Mgr. Josef Horálek, Ph.D. - KIT

**ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:**

Cílem práce je navrhnout a v pilotním provozu ověřit systém inteligentního parkování s využitím platformy miniPC pro potřeby malé firmy.

Autor zpracuje rešerši stávajících řešení a navrhne funkční a komunikační model systému inteligentního parkování.

V praktické části autor provede výběr vhodných HW prvků pro zamýšlený záměr, provede jeho konfiguraci, vytvoří relevantní funkční aplikaci a navržené řešení otestuje v pilotním provozu.

Osnova:

Úvod

Rešerše problematiky

Návrh funkčního modelu

Návrh komunikačního modelu

Návrh aplikace

Realizace projektu

Testování pilotního projektu

Zhodnocení navrženého a testovaného řešení

Závěr

**SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:**

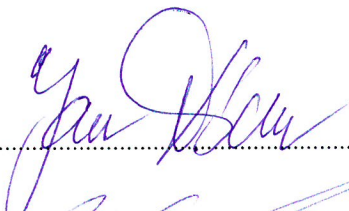
WILLSON, Richard W. Parking management for smart growth. Washington: Island Press, 2015. ISBN 9781610914253.

CHAO, William S. Systems Architecture of Smart Parking Cloud Applications and Services Iot System : SBC Architecture Description Language in Practice. US: Createspace Independent Publishing Platform, 2015. ISBN 9781515336723.

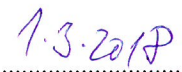
Node-RED: User Guide [online]. 07-2017 [cit. 2018-01-05]. Dostupné z: <https://nodered.org/docs/user-guide/>

IQRF Quick start guide [online]. 21 Aug 2017 [cit. 2018-01-05]. Dostupné z: <https://iqr.org/support/download>

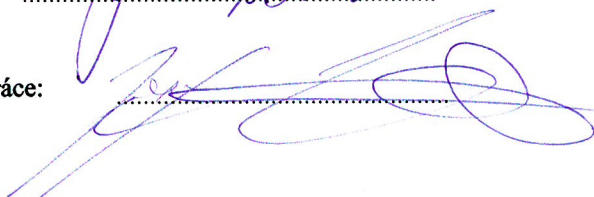
Podpis studenta:

  
.....

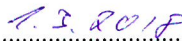
Datum:

  
.....

Podpis vedoucího práce:

  
.....

Datum:

  
.....