

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hamráková**

Jméno: **Sandra**

Osobní číslo: **475707**

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**

Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačů**

Studijní program: **Softwarové inženýrství a technologie**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Systém pro plánování a řízení pěstovatelského prostředí

Název bakalářské práce anglicky:

System for planning and managing of growing environment

Pokyny pro vypracování:

- 1) Definujte požadavky drobných pěstitelů ovoce a zeleniny na systém pro usnadnění plánování pěstování a řízení pěstovatelského prostředí
- 2) Proveďte rešerši stávajících řešení (jak HW, tak SW) plnících definované požadavky
- 3) Navrhněte systém kombinující existující HW s vlastní webovou aplikací pro řízení HW, implementujte navrhované řešení
- 4) Navrhněte testovací scénáře, proveďte testování a vyhodnoťte implementované řešení.

Seznam doporučené literatury:

1. U.FAROOQ, M., Muhammad WASEEM, Sadia MAZHAR, Anjum KHAIRI a Talha KAMAL. A Review on Internet of Things (IoT). International Journal of Computer Applications . 2015, ISSN 09758887
 2. SURESH, P., J. Vijay DANIEL, V. PARTHASARATHY a R. H. ASWATHY. A state of the art review on the Internet of Things (IoT) history, technology and fields of deployment. In: 2014 International Conference on Science Engineering and Management Research (ICSEMR). Chennai: IEEE, 2014, 2014, ISBN 978-1-4799-7613-3
 3. PATNAIKUNI, Dinkar R Patnaik. A Comparative Study of Arduino, Raspberry Pi and ESP8266 as IoT Development Board. In: International Journal of Advanced Research in Computer Science. Vol. 8. Udaipur: International Journal of Advanced Research in Computer Science, 2017, ISSN 09765697.
- Podpora čtečky obrazovky zapnuta.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Lukáš Zoubek, katedra softwarového inženýrství FIT

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **11.02.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **21.05.2021**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2022**

Ing. Lukáš Zoubek
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Studentka bere na vědomí, že je povinna vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací.
Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studentky