

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Koten**

Jméno: **Daniel**

Osobní číslo: **483828**

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**

Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačů**

Studijní program: **Softwarové inženýrství a technologie**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Softwarová podpora pro vzdálenou výuku

Název bakalářské práce anglicky:

Software Support for Remote Education

Pokyny pro vypracování:

Během lockdownu v roce 2020 trpí učitelé nedostatkem softwarové podpory pro vzdálenou výuku, speciálně na základních školách. Zvlášť problematické je odevzdávání a kontrola domácích úkolů.

Úkolem je navrhnout systém, který by modelově řešil danou oblast. Není smyslem řešit problematiku komplexně (např. videohovory), ale soustředit se speciálně na domácí úkoly, které jsou ve stávajících systémech nejčastěji kritizovány uživateli ve všech rolích.

1. Zanalyzujte a popište aktuální situaci a problematické úkony ze strany učitele. Stávající systémy by měly zahrnovat Google Classroom, MS Teams, Škola v pyžamu.
2. Navrhněte řešení, které by učitelům usnadnilo práci, zaměřte se na domácí úkoly, snadné zadávání (v první fázi stačí plain text), vypracování (opět v první fázi plaintext), kontrolu (manuální učitelem, hodnocení, komentář, příp. vrácení).
3. Obzvlášť dbejte na přehlednost, aby každá strana věděla, co se po ní požaduje a v jakém stavu plnění se nachází. Seznam úkolů, jestli jsou hotové, termíny odevzdání, jejich překročení. Každá ze stran (učitel, žák) má jiné potřeby na uživatelské rozhraní.
4. Řešení implementujte v technologii JakartaEE.

Seznam doporučené literatury:

- [1] The Jakarta EE 8 Tutorial: <https://eclipse-ee4j.github.io/jakartaee-tutorial/toc.html>
- [2] Jakarta EE Cookbook - Second Edition, <https://www.packtpub.com/programming/jakarta-ee-cookbook-second-edition>
- [3] Patterns of Enterprise Application Architecture — Martin Fowler

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Petr Aubrecht, Ph.D., katedra počítačů FEL

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

Datum zadání bakalářské práce: **12.02.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: _____

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2022**

Ing. Petr Aubrecht, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

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

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen 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 studenta