

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Sedakov**

Jméno: **Ivan**

Osobní číslo: **492282**

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**

Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačů**

Studijní program: **Otevřená informatika**

Specializace: **Software**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Správa osobních financí

Název bakalářské práce anglicky:

Personal finance management

Pokyny pro vypracování:

Create the backend support for the web application, that will help people solve their finance problems and make money management easier.

- 1) Analyze existing similar applications and problems with financial management in the modern world
- 2) Analyze technologies, platforms and programming languages for backend web development
- 3) Create Authentication and Authorization system with JWT tokens
- 4) Focus on application security
- 5) Focus on the use of modern technologies
- 6) Separate application logic and implementation into services that can be run in parallel
- 7) Design and implement backend support for a web application
- 8) Test the application with benchmarks, unit tests and process tests.

Seznam doporučené literatury:

1. Pressman R. S.: Software Engineering
2. John Skeet.: C# in Depth
3. Robert C. Martin: Clean Code. A Handbook of Agile Software Craftsmanship
4. Erich G., John V., Richard H., Ralph J.: Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Jiří Šebek kabinet výuky informatiky FEL

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

Datum zadání bakalářské práce: **11.02.2022**

Termín odevzdání bakalářské práce: **20.05.2022**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2023**

Ing. Jiří Šebek
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