

## Zadání bakalářské práce



147943

Ústav: Ústav informačních systémů (UIFS)  
Student: **Hýbl Petr**  
Program: Informační technologie  
Specializace: Informační technologie  
Název: **Aplikace pro analýzu dat z bankovních transakcí**  
Kategorie: Informační systémy  
Akademický rok: 2022/23

### Zadání:

1. Seznamte se s problematikou tvorby webových aplikací, dostupnými prostředky a frameworky. Dále se seznámte s formáty dat, ve kterých poskytují jednotlivé banky své výpisy.
2. Analyzujte požadavky na aplikaci pro import dat z bankovních výpisů, která bude dále umožňovat jejich podrobnou analýzu včetně možnosti automatického určení typů jednotlivých položek. Požadavky konzultujte s vedoucím.
3. Navrhněte aplikaci splňující požadavky, použijte k tomu vhodné prostředky jazyka UML.
4. Implementujte navrženou aplikaci a proveďte testování na vhodném vzorku dat zahrnující různé formáty vstupních dat.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky a další možnosti pokračování v tomto projektu.

### Literatura:

- Vollset, E., Folkestad, E., Gallala, M.R., Gulla, J.A.: Making Use of External Company Data to Improve the Classification of Bank Transactions. In: Advanced Data Mining and Applications. ADMA 2017. LNCS, vol. 10604. Springer.
- Žára, O.: JavaScript - Programátorské techniky a webové technologie, Computer Press, 2015. ISBN: 978-80-251-4573-9.
- Welling, L., Thomson, L.: PHP a MySQL: Kompletní průvodce vývojáře. CPress, 2017.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

Body 1 až 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1.11.2022

Termín pro odevzdání: 10.5.2023

Datum schválení: 24.10.2022