

Zadání bakalářské práce



148348

Ústav: Ústav inteligentních systémů (UITS)
Student: **Pospíšil Filip**
Program: Informační technologie
Specializace: Informační technologie
Název: **Klientská aplikace pro jazykový server Apache Camel**
Kategorie: Softwarové inženýrství
Akademický rok: 2022/23

Zadání:

1. Seznamte se s protokolem LSP (Language Server Protocol), s architekturou LSP klientů a s jazykovým serverem Apache Camel.
2. Nastudujte možnosti rozšíření vývojového prostředí Apache NetBeans o nové zásuvné moduly a jeho aktuálně dostupnou podporu protokolu LSP.
3. Navrhněte LSP klientskou aplikaci do vývojového prostředí Apache NetBeans pro jazykový server Apache Camel.
4. Implementujte LSP klientskou aplikaci navrženou v předchozím bodě.
5. Navrhněte způsob otestování implementovaného řešení a proveďte testování.
6. Shrňte dosažené výsledky a srovnajte je s alternativními dostupnými řešeními.

Literatura:

- Microsoft. Language Server Protocol. Dostupné na URL: <https://microsoft.github.io/language-server-protocol>
- Apache NetBeans. Dostupné na URL: <https://netbeans.apache.org>
- Apache Camel Language Server. Dostupné na URL: <https://github.com/camel-tooling/camel-language-server>

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

Vedoucí práce: **Vašíček Ondřej, Ing.**
Konzultant: Jelínek Dominik, Ing.
Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
Datum zadání: 1.11.2022
Termín pro odevzdání: 10.5.2023
Datum schválení: 3.11.2022