

## Zimný Semester 2023/2024 - Report:

V priebehu zimného semestra som aktívne študoval a prakticky sa venoval rozličným technologickým nástrojom a prístupom v oblasti vývoja informačných systémov. Cieľom bolo získať pohľad na rôzne spôsoby prístupu k vývoju, porovnať ich výhody a nevýhody a nakoniec vybrať tie, ktoré sa mi zdajú najvhodnejšie pre moje projekty.

### Výber Databázy:

Zvážil som viacero databázových systémov, pričom som sa nakoniec rozhodol pre PostgreSQL. Jeho spoľahlivosť, výkon a široká komunitná podpora boli kľúčovými faktormi pri tomto rozhodnutí. V oblasti databáz som uvažoval o možnostiach ako H2, MongoDB a Cassandra, no PostgreSQL mi poskytol stabilný základ pre efektívne spravovanie dát v mojom projekte.

### Programovacie Jazyky a Frameworky:

Hlbšie som si vyskúšal do jazyk Java a framework Spring Boot, využívajúc jeho riešenia pre vývoj backendových aplikácií. Tieto skúsenosti mi poskytli presvedčivý pohľad na jeho využiteľnosť v mojom projekte.

V oblasti JavaScriptových frameworkov som podrobne skúmal rôzne možnosti, vrátane React, Angular a Vue.js. Nakoniec som sa rozhodol pre React pre jeho jednoduché a flexibilné použitie, čo sa ukázalo byť ideálnou voľbou pre moje potreby v oblasti frontendového vývoja.

### Štúdium a Rozhodovanie:

Počas štúdia som systematicky zvažoval rôzne prístupy k vývoju, intenzívne porovnával programovacie jazyky, frameworky a databázy. Mojou cieľovou oblasťou bolo získať pohľad na dostupné technológie a zhodnotiť ich vhodnosť pre moj projekt.

S aktívnym experimentovaním som nadobudol skúsenosti s rôznymi technológiami, vrátane jazyka Java, frameworku Spring Boot. Cez tento proces som získal praktické skúsenosti a detailný náhľad na fungovanie týchto technológií v reálnom prostredí. Momentálne som plne zoznámený so Spring Boot backendom a postupne sa idem venovať hlbšiemu experimentovaniu s frontendovými technológiami.