

Název DP: Návrh a implementace systému pro správu personální agentury

Diplomant: Bc. Jan Houžvička

Vedoucí DP: Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat komplexní informační systém pro správu agentury personální agentury.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik a projektování informačních systémů. Jako softwarový nástroj pro implementaci byla zvolena platforma Java s technologií JavaFX

V první části práce se diplomant zaměřuje na popis vybraných informačních systémů z oblasti personalistiky. U jednotlivých zástupců jsou popsány jejich klíčové vlastnosti a v závěru jsou stručně vyhodnoceny. Dále jsou před vlastní implementací popsány veškeré technologie a frameworky, které byly následně v diplomové práci využity.

V praktické části se diplomant prvotně věnuje analýze, definuje klíčové požadavky a sestavuje koncept softwarového řešení, které odráží architekturu MVC. Dále se věnuje vlastní implementaci komplexního informačního systému pro správu agentury personální agentury. V této části jsou popsány stěžení implementované moduly systému včetně modulů pro detekce obličejů ze vstupních soborů či logování a dále pak napojení na okolní části systému jako je API ARES a S3Cloud pro správu souborů. V další části se pak věnuje existujícímu databázovému modelu, jeho modifikaci a následně migraci dat. V závěru práce se zaměřuje na popis produkčního nasazení v reálném prostředí a distribuci aktualizací.

Diplomová práce podle anti-plagiátorského systému nevykazuje známky plagiátorství (shoda pouze ve zdrojových a konfiguračních souborech).

Diplomant prokázal samostatnou a kreativní práci v oblasti komplexního návrhu a implementace třívrstvé architektury systému pro správu agentury personální agentury.

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má dobrou logickou a stylistickou úroveň.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **A**.

V Pardubicích dne 7. září 2020

Ing. Jan Fikejz, Ph.D.