

**Název DP:** Návrh a implementace webové aplikace pro tvorbu rozpočtů

**Diplomant:** Bc. Jovkhar Issayev

**Vedoucí DP:** Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat responzivní webovou aplikaci pro tvorbu elektro rozpočtů.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik a projektování informačních systémů. Jako softwarový nástroj pro implementaci byl zvolen jazyk JAVA s využitím frameworku Spring a technologie pro tvorbu webových aplikací Vaadin.

V první části práce se diplomant zaměřuje na obecný popis webových aplikací a dále na přehled již existujících webových aplikací pro tvorbu rozpočtů. Následně se věnuje přestavení a popisu veškerých technologií, které jsou v praktické části diplomové práce využity. Jde především o platformu JAVA, framework Spring Boot a Vaadin, databáze MySQL a Docker.

V úvodu praktické části se diplomant v rámci analýzy věnuje klíčovým funkčním a nefunkčním požadavkům, popisuje navržený databázový model a jeho datové entity a popisuje zvolenou softwarovou architekturu. V rámci vlastní implementace jsou velmi podrobně popsány stěžejní třídy aplikace, které jsou vždy doplněny vybranými ukázkami zdrojových kódů. Samostatná kapitola je pak věnována i grafickému aplikačnímu rozhraní.

V poslední části práce se student zaměřuje na testování a nasazení aplikace. V rámci testování byl využity jednotkové a integrační testy. Finální verze webové aplikace byla nasazena na cloudové platformě Heroku a dále pak i v rámci samostatného VPS pomocí kontejnerové platformy Docker.

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

Diplomant prokázal samostatnou a kreativní práci, a to v rámci celého navrhovaného řešení.

Cíle diplomové práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má dobrou logickou, ale bohužel slabší stylistickou úroveň.

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