



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Erik Vojtěch

Téma práce: Vývoj aplikace s využitím cross-platform frameworku

Téma a cíle diplomové práce

Cílem práce je vytvořit aplikaci v cross-platform frameworku (např. Electron) a provedení srovnání existujících frameworků.

Použité metody v diplomové práci

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti programování a návrhu desktopových a webových aplikací s využitím databázového systému pro perzistenci dat.

Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil

V první kapitole jsou krátce přiblíženy frameworky .NET a Cocoa, které vývoj cílí na konkrétní platformy. V následující kapitole jsou pak detailně popsány frameworky Haxe, NW.js, Electron a Java. U těchto frameworků jsou rozepsány základní principy, pomocí kterých je dosaženo možnosti nasazení aplikace na různé platformy. Moderní frameworky jsou dány do komparace s jazykem Java, který využívá runtime běhového prostředí pro realizaci multiplatformnosti.

V následujících třech kapitolách se diplomant věnuje návrhu aplikace typu poznámkový blok a její realizaci pomocí frameworku Electron.

Prokázání správnosti navrženého řešení

Vytvořená aplikace je plně funkční a je možné ji otestovat na cílových platformách.

Splnění zadaných cílů diplomové práce

Realizovaná aplikace je funkční a je ji možné využít pro správu poznámek. Vytvořená aplikace může sloužit jako demonstrační příklad, jakým způsobem lze realizovat netriviální aplikaci ve frameworku Electron.

Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je po formální stránce poměrně dobře strukturována a dosahuje vysoké kvality v oblasti jazykové a typografické. V práci by nicméně mohlo být použito více odkazů na literaturu a čerpáno z více zdrojů.

Jak byla vyhodnocena kontrola textu DP (případně zdrojových kódů softwaru) pomocí systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi?

Text diplomové práce i ostatní soubory nevykazují žádnou shodu s jinými pracemi. Práce není plagiátem.

Další nejasnosti a otázky:

- struktura a členění zdrojových kódů mohlo být provedeno lépe;

Otázky k obhajobě:

1. Pokud byste měl nyní vytvářet složitější aplikaci, která bude provozována na více platformách, vybral byste si Javu nebo některý z cross-platform frameworků? A pokud možno uveďte alespoň jeden důvod.

Doporučení práce k obhajobě: ano**Navržený klasifikační stupeň: A (výborně)**

V Pardubicích dne 31. 8. 2018

Ing. Roman Diviš