

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Stanislav KRÁL**
Osobní číslo: **A20N0091P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Akceptace platebních karet na zařízeních s OS Android**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prostudujte informace o používaných čipech na platebních kartách a jejich zabezpečení s ohledem na bezkontaktní transakce. Prostudujte standardy PCI CPOC pro akceptaci karetních transakcí a PCI SPOC pro možnosti zadání PINů na běžných chytrých zařízeních obchodníků.
2. Proveďte analýzu možností akceptace karetních transakcí na vybraných zařízeních na platformě Android. Uveďte rozdíly pro transakce prováděné fyzickými platebními kartami a virtuální kartami včetně Google Pay a Apple Pay.
3. Na základě předchozích bodů implementujte pro platformu Android prototyp aplikace pro čtení údajů z platební karty s využitím dostupných SDK asociace VISA.
4. Ověřte funkcionality aplikace na simulátoru karetních transakcí, výsledky vyhodnotte a navrhněte vhodné budoucí úpravy či rozšíření.

Rozsah diplomové práce: **doporuč. 50 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

dodá vedoucí diplomové práce

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Martin Míček**
Smart software s.r.o.
Konzultant diplomové práce: **Ing. Ladislav Pešička**
Katedra informatiky a výpočetní techniky
Datum zadání diplomové práce: **10. září 2021**
Termín odevzdání diplomové práce: **19. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry

V Plzni dne 11. října 2021