

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Název práce: | Usage of Eye Tracking for AdaptiveContextual Applications |
| Jméno autora: | Jakub Gruber |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | 13136 Katedra počítačů |
| Vedoucí práce: | Ing. Jiří Šebek |
| Pracoviště vedoucího práce: | Software Engineering and Networking Group |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Zadání | náročnější |
| Splnění zadání | splněno |
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce | A - výborně |
| Odborná úroveň | A - výborně |
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi dobře |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce řeší sledování očí pro adaptivně kontextuální aplikace. Zrak je jedním z nejdůležitějších lidských smyslů a poskytuje velké množství informací.

Výsledkem této práce je knihovna, která vývojáři usnadňuje integraci sledování očí do mobilních aplikací a zároveň je navržena s ohledem na adaptivní aplikace. Uživatelé přináší nové a rozšířené způsoby ovládání a zvýšení bezpečnosti uživatelského účtu. Vývojáři to přináší jednoduchý způsob jak obohatit svoji mobilní aplikaci o zajímavou funkcionalitu.

Práce obsahuje všechny části od analýzy, návrhu, implementace až po testování. Kapitola related work obsahuje pouze 1 stránku, což je málo na danou problematiku. Práce avšak obsahuje i kapitolu background kde jsou veškeré termíny které se používají v rámci práce. Text je vysoké úrovni a je psán v anglickém jazyce, což je výhoda. Citace odpovídají citačním zvyklostem.

Otázky:

1) V rámci analýzy jste porovnával Mobile Vision API a OpenCV. Z jakého důvodu jste se rozhodl pro Mobile Vision API, když OpenCV podle analýzy nabízí více možností?

2) Jako jeden z příkladů užití zmiňujete dynamickou autentizaci. Jakým způsobem na to reagují uživatelé vzhledem k ochraně jejich soukromí?

Student byl v semestru velmi aktivní a sám aktivně komunikoval.



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 5.6.2018

Podpis: