

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Vondráček Martin, Bc.

Title: Security Analysis of Immersive Virtual Reality and Its Implications (id 22158)

Supervisor: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Zadání je velmi obtížné. Cílem práce bylo nastudovat VR technologie a zaměřit se na jejich bezpečnostní analýzu a objevení zranitelností. S dosaženými výsledky jsem naprosto spokojen, protože student předčil i ta nejodvážnější očekávání.

2. Literature usage

Student vyhledával všechny literární prameny zcela samostatně.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student započal s vypracováním své diplomové práce na letní stáži na univerzitě v New Haven. Při pokračování po návratu byl student velice aktivní, konzultace probíhaly v pravidelných intervalech. Student dodržel všechny dohodnuté termíny a na konzultaci byl vždy řádně připraven.

4. Assignment finalisation

Práce probíhala kontinuálně a byla dokončena v značném předstihu. Konečný obsah práce byl řádně prokonzultován.

5. Publications, awards

Studentem objevená zranitelnost byla zveřejněna v rámci "responsible disclosure" a měla enormní dopad na VR aplikaci BigScreen. Seznam zmínek publikovaných o objevené zranitelnosti čítal v době odevzdání práce 82 záznamů.

6. Total assessment

excellent (A)

Navrhuji hodnotit práci jako výbornou. Martin Vondráček je velice slibným přírůstkem do akademické obce a jeho práce vzbudila veliký ohlas v médiích díky nalezení několika zranitelností v aplikaci BigScreen, které umožnily mimo jiné odposlech privátních místností a vzdálené spuštění kódu na zařízeních uživatelů aplikace.

In Brno 4. June 2019

Pluskal Jan, Ing.
supervisor