

## Posudek externího konzultanta

Bakalářská práce: Aplikace na platformě Android určená k identifikaci zařízení IoT

Autor: Michal Procházka

Student pravidelně konzultoval postup práce. Postupně diskutoval dostupná řešení síťových skenerů pro různé platformy a výsledky jejich srovnání, porovnal licence s cílem identifikovat vhodné knihovny pro využití v komerční aplikaci pro platformu Android.

Z důvodu nenalezení zcela vhodné knihovny se dále věnoval vlastní implementaci demonstrační aplikace v jazyce Kotlin pro platformu Android. Ve vlastní implementaci se studentovi podařilo nalézt způsob detekce, který spolehlivě fungoval na všech připravených testovacích Wi-Fi sítích, vč. sítí se zapnutou funkcí „client isolation“. Nakonec byla demonstrována i funkcionálnost detekce jednotlivých nalezených zařízení prostřednictvím identifikace MAC adres.

Mezi hlavní výsledky řadím srovnání dostupných řešení, a především pak vlastní funkční implementaci, která poslouží jako základ pro vývoj budoucí komerční aplikace. Aplikace je funkční a splňuje cíle zadání.

V Brně dne 1. 6. 2021

.....  
Ing. Dominik Malčík, Ph.D.  
REDAMP SECURITY s.r.o.