

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Dominik Šimáček**

Název diplomové práce: **Aplikace strojového učení pro mobilní zařízení**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práci

Zadání problému spočívá v návrhu mobilní aplikace pro systém Android umožňující spouštění neuronových sítí a umožní zpracovat digitální obrázky právě pomocí neuronových sítí. V práci byly použity základní metody pro klasifikaci určené pro detekci objektů, dále byla provedena zevrubná rešerše problematiky a v neposlední řadě návrh a implementace aplikace.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant provedl návrh mobilní aplikace a následně její implementaci v programovacím jazyce Kotlin. V samotné práci je specifikováno, co by měla aplikace obsahovat, autor pak podle této specifikace aplikaci navrhnul. Autor proved potřebnou rešerši a nastudoval dokumentaci. Jak sám autor uvádí, setkal se s mnoha problémy, nicméně práce obsahuje popis toho, s čím je možné se při tvorbě aplikace setkat, případně jak se vyhnout možným problémům.

3. Naplnění cílů práce a prokázání správnosti navrženého postupu

Cíle práce byly naplněny. Postup práce vykazuje správný směr a finální aplikace je toho důkazem.

4. Kvalita textu a hodnocení kontroly plagiátorství

Text diplomové práce je zpracován na průměrné úrovni jak po obsahové, tak i formální stránce.

Diplomová práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.

5. Připomínky a otázky k diplomové práci

Jakým způsobem by šla aplikace rozšířit?

6. Klasifikační hodnocení práce

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm C.