

# Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. David Vyskočil

**Téma práce:** Software pro GPS sledovací zařízení.

Diplomová práce se zaměřuje na vývoj softwaru určeného pro konkrétní hardware navržený formou RWetc s.r.o. Cílem diplomové práce tedy bylo navržení a vývoj aplikací, které mezi sebou budou navzájem komunikovat a také budou zpracovávat data vytvářená příslušným hardwarem. Zpracovaná data měla být využita k sestavení knihy jízd, a konkrétní jízdy a vozidla se měly zobrazovat na mapovém podkladu, a to v režimu online i offline.

Práce je přehledně zpracována, tj. v úvodu je vyjádřen cíl práce, poté je popsána funkce hardwaru, následují technologie a nástroje, které diplomant využíval při implementaci. V dalších kapitolách je již popsána analýza a návrh systému a poté samotná implementace jednotlivých částí. Popis způsobu testování a instalace softwaru, které práci uzavírají, jsou logickým vyústěním celé práce. Vhodně jsou využity a začleněny i diagramy a tabulky. Jednotlivé části na sebe logicky navazují a jsou obsahově vyvážené. Práce ukazuje, že diplomant dokáže pracovat s odbornou literaturou a využívat online zdroje. Jeho práci proto hodnotím kladně. Celý text je napsán srozumitelně a také je stylisticky vhodně zpracován.

Výsledné aplikace obsahují implementaci všech požadavků specifikovaných v zadání a jsou na velmi dobré úrovni. Všechny funkcionality, které aplikace poskytují, byly podrobně testovány spolu s příslušným hardwarem přímo ve firmě. Žádné nedostatky nebo problémy nebyly během testování zjištěny. Výsledný software lze tedy požadovat za zdařilý a připravený pro nasazení.

Posuzovaná diplomová práce splňuje všechny cíle a nemám k ní žádné výhrady.

Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**výborně.**

## Otázky k obhajobě:

V práci uvádíte, že vámi použitá komponenta GMap.NET umožňuje práci i s jinými mapami, než s těmi od Google. Můžete tedy v aplikaci Mapy použít například české Mapy.cz?