

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Pihrt Patrik, Bc.  
**Téma:** Aplikace pro extrakci a analýzu jízdnicích dat z OBD-II na iOS (id 22932)  
**Vedoucí:** Bobák Petr, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání diplomové práce považuji za **obtížnější** vzhledem k širšímu rozsahu znalostí a technologií potřebných k realizaci. Student musel nastudovat a aplikovat znalosti z oblasti elektrotechniky, automobilových řídicích jednotek, vývoje databázový systémů a mobilních aplikací. Nad rámec zadání student doplnil diagnostiku stavu vozidla a automaticky generovanou knihu jízd.

### 2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal relevantní zdroje nezbytné pro realizaci i pro pochopení širšího kontextu včetně několika vědeckých publikací a standardů.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita i komunikace v průběhu byla příkladná. Student se vždy účastnil domluvených konzultací, přičemž pravidelně docházelo k pokrokům a naplnění stanovených pracovních milníků. Aktivita studenta v průběhu řešení byla konzistentní po celou dobu řešení práce. Komunikace se studentem byla profesionální a konstruktivní.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, i přestože se v posledních dnech před odevzdáním vyskytl menší problém s přechodem na novou verzi iOS. Text byl konzultován před odevzdáním a připomínky vedoucího byly zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

V souhrnu považuji aktivitu studenta za příkladnou a realizované dílo za výborné. Oceňuji, že se student nezalekl náročnosti a dokázal vypracovat konkurenceschopné řešení s rozšířením nad rámec zadání. Vyvinutý systém je použitelný s potenciálem reálného nasazení pro jedince a po menších úpravách např. pro správu vozového parku, autoškoly, případně pojišťovny. Student experimentoval také s identifikací řidiče dle extrahovaných jízdnicích parametrů přičemž dosáhl slibných výsledků, nicméně k finálnímu nasazení do mobilní aplikace nedošlo.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 19. května 2021

Bobák Petr, Ing.  
vedoucí práce