



Zadání diplomové práce

Název:	Mobilní aplikace pro zaznamenávání odpracovaného času
Student:	Bc. Tomáš Batěk
Vedoucí:	Ing. Tadeáš Sosín
Studijní program:	Informatika
Obor / specializace:	Softwarové inženýrství
Katedra:	Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání:	do konce letního semestru 2024/2025

Pokyny pro vypracování

Cílem práce je analýza, návrh a implementace mobilní aplikace pro systém iOS (frontend i backend) pro zaznamenávání odpracovaného času, která umožňuje integraci s různými spouštěči akcí a propojení s dalšími systémy pro zaznamenávání a spravování odpracovaného času.

1. Proveďte rešerši různých řešení pro spouštěče měření času (např. fyzické ovladače nebo automatizace) a stanovte požadavky pro integraci těchto spouštěčů s aplikací.
2. Proveďte rešerši existujících systémů pro zaznamenávání odpracovaného času a navrhnete možnosti exportu dat z aplikace do těchto systémů. Stanovte požadavky pro integraci exportních funkcí s těmito systémy.
3. Navrhnete uživatelské rozhraní klientské iOS aplikace.
4. Navrhnete nástroje a jiné produkty třetích stran potřebné pro realizaci aplikace a vnitřní architekturu aplikace.
5. Po dohodě s vedoucím práce realizujte prototyp frontendu a backendu této platformy.
6. Vhodně aplikaci otestujte a proveďte uživatelské testování.
7. Navrhnete prostředí pro podporu provozu aplikace, které umožní její další rozvoj a podporu stávajících uživatelů.