

# Task Manager – Popis projektu

## 1. Popis funkcí

Tento Python projekt implementuje správce úkolů s MySQL databází a podporou operací CRUD:

- **prijeni\_db()**: naváže spojení s databází (*task\_manager\_02\_db* nebo *task\_manager\_02\_test\_db* podle nastavení). Pokud spojení selže, funkce vrátí chybu.
- **vytvoreni\_tabulky()**: vytvoří tabulku ukoly, pokud ještě neexistuje. Tabulka obsahuje sloupce: id, nazev, popis, stav, datum\_vytvoreni.
- **db\_pridat\_ukol(nazev, popis)**: přidá nový úkol do databáze s výchozím stavem „Nezáhájeno“. Odstraní mezery a ošetří prázdné vstupy.
- **db\_ziskat\_ukoly(stavy=None)**: získá seznam úkolů z databáze, volitelně jen s vybranými stavami.
- **db\_aktualizovat\_stav(ukol\_id, novy\_stav)**: změní stav konkrétního úkolu podle ID.
- **db\_odstranit\_ukol(ukol\_id)**: odstraní úkol podle ID.
- **db\_smažat\_vsechny\_ukoly()**: smaže všechny úkoly z tabulky (pouze pro testy nebo lokální reset).

Poznámka: Funkce jsou navrženy tak, aby se daly volat nezávisle pro účely testování a automatizace.

## 2. Spuštění programu a testů

### Spuštění aplikace

```
python task_manager_02_app.py
```

Hlavní menu umožňuje přidávat, zobrazovat, aktualizovat a mazat úkoly.

### Spuštění testů

```
pytest test_task_manager_02.py
```

Testy ověřují všechny základní operace nad databází v izolovaném testovacím prostředí.

## 3. Databáze a tabulka

- Databáze *task\_manager\_02\_db* (produkční) a *task\_manager\_02\_test\_db* (testovací) musí existovat v MySQL.
- Tabulka ukoly se vytvoří automaticky při prvním spuštění programu nebo testů.