

# 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 `ukoly_db`. 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. Lze filtrovat podle stavu úkolů.
- **db\_aktualizovat\_stav(ukol\_id, novy\_stav)**  
Změní stav konkrétního úkolu podle ID.
- **db\_odstranit\_ukol(ukol\_id)**  
Odstraní úkol podle ID.

**Poznámka:** Funkce jsou navrženy tak, aby se daly volat nezávisle pro účely testování a automatizace. Testovací kód je izolovaný pod `if __name__ == "__main__":`.

## 2. Spuštění programu a testů

### 1. Spuštění programu:

```
python task_manager_02_db.py
```

### 2. Spuštění testů pomocí pytest:

```
pytest test_task_manager_02_db.py
```

### 3. Databáze a tabulka:

- Databáze `ukoly_db` musí existovat.
- Tabulka `ukoly` se vytvoří automaticky při prvním spuštění programu.