**Testovací případy pro Task Manager**

**TC01: Výběr platné možnosti z menu**

* **Popis:** Ověření, že volba čísla 1 v hlavním menu správně spustí funkci pridat\_ukol()
* **Vstupní podmínky:** Program zobrazuje hlavní menu
* **Kroky testu:**

1. Spusťte program.

2. Ověřte, že se zobrazuje hlavni menu s nabídkou voleb (např: „1 – Přidat nový úkol“, atd)

3. Zadejte číslo „1“ a potvrďte stisknutím klávesy Enter.

* **Očekávaný výsledek:** Program spustí funkci pridat\_ukol().
* **Skutečný výsledek:** Fuknce pridat\_ukol() byla spuštěna a program zobrazil výzvu k zadání nového úkolu.
* **Stav:** Pass
* **Poznámky:** Ověřuje základní navigaci z hlavního menu a funkčnost jedné z klíčových funkcí programu.

**TC02: Zadání neplatné volby v menu**

* **Popis**: Ověření, že program správně zachytí neplatnou volbu v hlavním menu.
* **Vstupní podmínky**: Program zobrazuje hlavní menu.
* **Kroky testu**:
  1. Spusťte program.
  2. V hlavním menu zadejte písmeno „x“ nebo číslo mimo rozsah (např. „5,6,7“).
* **Očekávaný výsledek**: Program vypíše chybovou hlášku a znovu zobrazí hlavní menu.
* **Skutečný výsledek**: Zobrazena hláška „Neplatná volba. Zkuste to znovu.“ a hlavní menu bylo znovu vypsáno.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Test odolnosti uživatelského rozhraní vůči různým podmínkám.

**TC03: Přidání nového úkolu (pozitivní test)**

* **Popis**: Ověření, že program správně zpracuje zadání nového úkolu.
* **Vstupní podmínky**: Program je spuštěn a funkce pridat\_ukol() byla aktivována.
* **Kroky testu**:
  1. Spusťte program.
  2. Z hlavního menu zvolte možnost "1 – Přidat nový úkol".
  3. Zadejte název např „Engeto“ a stiskněte Enter.
  4. Zadejte popis úkolu např. „Test“ a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Úkol je přidán do seznamu úkolů a uložen.
* **Skutečný výsledek**: Úkol „Engeto“ byl úspěšně uložen.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověřuje jednu z hlavních funkcí systému.

**TC04: Přidání nového úkolu (negativní test 1)**

* **Popis**: Ověření chování programu při prázdném vstupu názvu úkolu.
* **Vstupní podmínky**: Program je spuštěn, funkce „Přidat úkol“ aktivní.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „1“.
  2. Stiskněte Enter bez zadání textu.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí chybu nebo výzvu k opětovnému zadání.
* **Skutečný výsledek**: Program zobrazil hlášku „Nic jste nezadal! Zadejte prosím znova“.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření ošetření prázdného vstupu.

**TC05: Přidání nového úkolu (negativní test 2)**

* **Popis**: Ověření chování programu při prázdném vstupu popisu úkolu.
* **Vstupní podmínky**: Program je spuštěn, funkce „Přidat úkol“ aktivní.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „1“.
  2. Zadejte název úkolu a stiskněte Enter.
  3. Nechte prázdný vstup pro popis a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí chybu nebo výzvu k opětovnému zadání popisu úkolu.
* **Skutečný výsledek**: Program zobrazil hlášku „Nic jste nezadal! Zadejte prosím znova“.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření ošetření prázdného vstupu.

**TC06: Zobrazení seznamu úkolů**

* **Popis**: Ověření, že volba „2 – Zobrazit všechny úkoly“ správně zobrazí všechny uložené úkoly.
* **Vstupní podmínky**: V systému je alespoň jeden úkol.
* **Kroky testu**:
  1. Spusťte program.
  2. Z hlavního menu zvolte možnost „2 – Zobrazit všechny úkoly“.
* **Očekávaný výsledek**: Program vypíše seznam aktuálně uložených úkolů.
* **Skutečný výsledek**: Seznam úkolů byl zobrazen včetně předem přidaného úkolu.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověřuje schopnost programu zobrazit data uživateli (v tomhle případě úkoly).

**TC07: Zobrazení seznamu úkolů (bez přidaného úkolu)**

* **Popis**: Zobrazení seznamu úkolů, když žádný úkol není uložen.
* **Vstupní podmínky**: Seznam úkolů je prázdný.
* **Kroky testu**:
  1. Spusťte program.
  2. Z hlavního menu zvolte možnost „2 – Zobrazit všechny úkoly“.
* **Očekávaný výsledek**: Program vypíše „Seznam úkolů je prázdný!“
* **Skutečný výsledek**: Zobrazení správné hlášky.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověřuje program zdali zobrazí správně hlášku.

**TC08: Odstranění úkolu (pozitivní test)**

* **Popis**: Uživatel vybere platné číslo úkolu k odstranění.
* **Vstupní podmínky**: Seznam obsahuje jeden úkol.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „3 – Odstranit úkol“.
  2. Zadejte číslo „1“ a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Úkol č. 1 bude odstraněn.
* **Skutečný výsledek**: Úkol byl úspěšně smazán. Vypsání potvrzující zprávy.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření, že dojde k odstranění úkolu.

**TC09: Odstranění úkolu (negativní test1)**

* **Popis**: Uživatel zadá neexistující číslo úkolu.
* **Vstupní podmínky**: Seznam obsahuje jeden úkol.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „3“.
  2. Zadejte číslo např.: „7“ a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí chybu „Úkol s tímto číslem neexistuje. Zkuste to znovu.“
* **Skutečný výsledek**: Chyba byla správně zobrazena.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření, že program vypíše chybu a nepustí uživatele dál.

**TC10: Odstranění úkolu (negativní test2)**

* **Popis**: Uživatel zadá místo čísla písmeno.
* **Vstupní podmínky**: Seznam obsahuje jeden úkol.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „3“.
  2. Zadejte písmena např.: „xxx“ a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí chybu „Zadejte platné číslo.“
* **Skutečný výsledek**: Chyba byla správně zobrazena.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření, že program vypíše chybu a nespadne.

**TC11: Odstranění úkolu (negativní test3)**

* **Popis**: Uživatel se pokusí odstranit úkol, když je prázdný seznam.
* **Vstupní podmínky**: Seznam úkolů je prázdný.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „3“.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí hlášku „Seznam úkolů je prázdný!“
* **Skutečný výsledek**: Hláška byla správně zobrazena.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Ověření, že program dál nepustí uživatele a vrátí ho do menu.

**TC12: Odstranění úkolu (negativní test4)**

* **Popis**: Uživatel zadá záporné číslo „-1“.
* **Vstupní podmínky**: Seznam úkolů obsahuje jeden úkol.
* **Kroky testu**:
  1. Zvolte možnost „3“.
  2. Zadejte možnost „-1“ a stiskněte Enter.
* **Očekávaný výsledek**: Program zobrazí hlášku „Zadejte platné číslo.“
* **Skutečný výsledek**: Chybová hláška byla správně zobrazena.
* **Stav**: Pass
* **Poznámky**: Test pohlídá, že nejde zadat záporné číslo.