

Dokumentace projektu

1. Název projektu

Empty Folder Finder – nástroj pro vyhledávání prázdných složek v souborovém systému.

2. Autor projektu

Autor: Martin Morávek

Kontakt: moravek2@spsejecna.cz

Datum vypracování: 29.11. 2025

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Praha 2, Ječná 30

Poznámka: Školní projekt

3. Specifikace požadavků uživatele

Functional Requirements

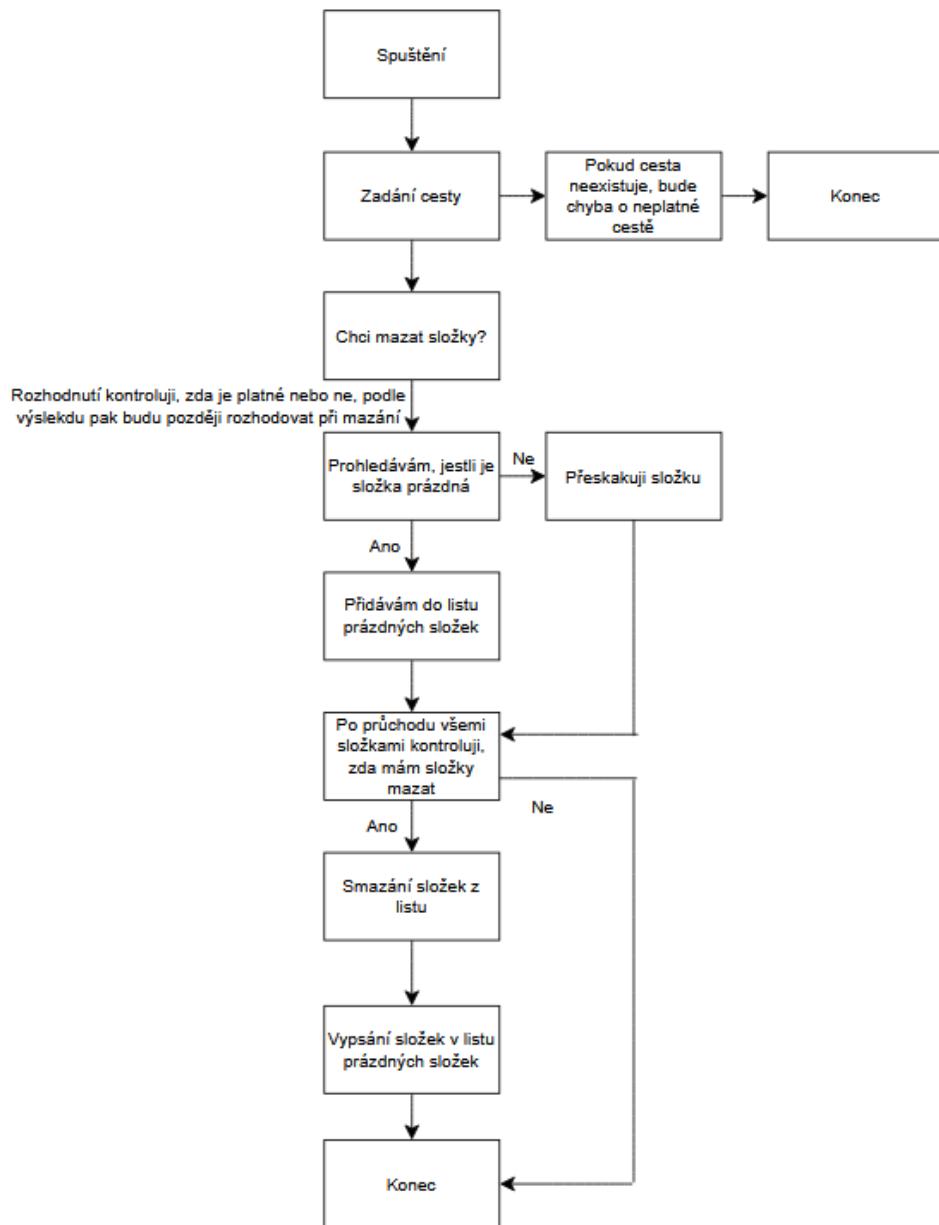
- Aplikace umožňuje zadat cestu, kde bude probíhat vyhledávání
- Aplikace vyhledá prázdné složky (bez souborů i podsložek)
- Aplikace nabídne možnost prázdné složky odstranit
- Aplikace vypíše seznam nalezených prázdných složek
- Aplikace ošetří neplatnou cestu

4. Popis architektury aplikace

Aplikace je tvořena jedním hlavním skriptem. Architektura obsahuje komponenty:

- **Funkce emptyFileFinder(path, removeFolder)**
 - Prochází soubory pomocí os.walk()
 - Identifikuje prázdné složky
 - Pokud je zapnuto mazání, pokusí se složku smazat
- **Hlavní logika programu:**
 - Získání cesty k prohledávané složce od uživatele
 - Ověření platnosti cesty
 - Hledání prázdných složek
 - Výpis výsledků

5. Popis běhu aplikace (UML – Activity Diagram)



6. Použitá rozhraní, protokoly a knihovny

Pouze Python knihovna os pro práci se soubory, přičemž program musí běžet na Python verzi 3

7. Právní a licenční aspekty

- Projekt je pod MIT licencí

8. Konfigurace

Nevyužívá konfigurační soubory. Konfigurace probíhá přímo při spuštění zadáním:

- Cesty ke složce a zadáním jestli chci mazat

9. Instalace a spuštění

Instalace

- Stáhnout projekt do zařízení, kde chci program spouštět

Spuštění:

V příkazové řádce:

`python main.py`

Aplikace následně vyžádá uživatelský vstup.

10. Chybové stavy a jejich řešení

Zadání neplatné cesty: Uživatel zadal cestu, která neexistuje. Zadat platnou cestu

11. Testování a validace

Provedené testy

- **Test 1:** Vyhledání prázdných složek v malé testovací struktuře proběhlo dobře
- **Test 2:** Zadání neexistující cesty skončilo ohlášením chyby
- **Test 3:** Mazání prázdných složek složky úspěšně smazalo
- **Test 4:** Složky s obsahem ignorovány

12. Chybové stavy

- Program neověřuje, zda uživatel zadal relativní či absolutní cestu