

Zadanie č.2

funkcia zobrazit_ulohy()

Pozitívne testy

TC01: Zobrazenie úloh pri existujúcich položkách

Popis: Overenie že funkcia po spustení zobrazí uložené položky

Vstupné podmienky:

1. Funkcia sa nachádza v hlavnom menu
2. Máme uložené testovacie dátá – (3 ľubovoľné testovacie položky)

Kroky testu:

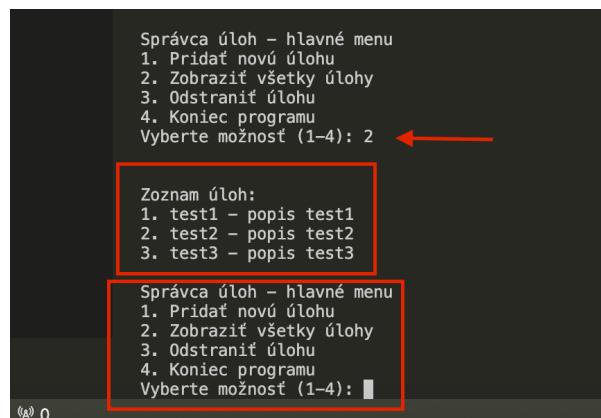
1. Spustíme program
2. Vyberieme možnosť 2 z hlavného menu a stlačíme "Enter"

Očakávaný výsledok:

1. Program zobrazí nami vopred uložené položky
2. Po zobrazení položiek program ďalej pokračuje do hlavného menu

Skutočný výsledok:

1. Testovacie dátá zobrazené správne
2. Program plynule pokračuje do hlavného menu



- **Stav:** Pass
- **Poznámka:** Tento prípad je jeden z kľúčových nakoľko správne zobrazenie zoznamu položiek je jednou z hlavných funkcií programu.

Negatívne testy

TC02: Zobrazenie úloh pri prázdnom zozname

Popis: Overenie že funkcia správne reaguje, ak nie sú uložené žiadne položky v zozname

Vstupné podmienky:

1. Funkcia sa nachádza v hlavnom menu
2. Pole položiek v zozname je prázdne

Kroky testu:

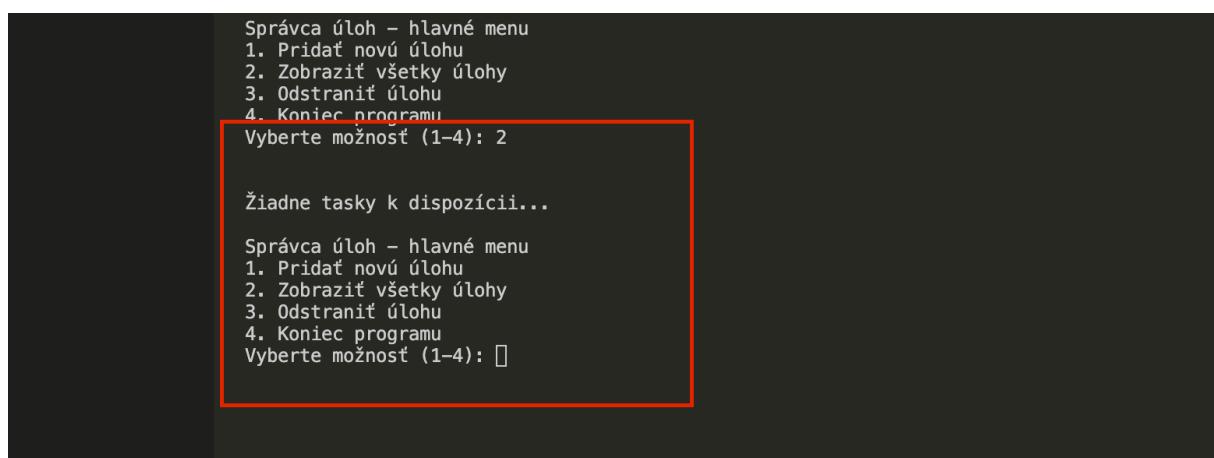
1. Spustíme program
2. Vyberieme možnosť 2 z hlavného menu a stlačíme "Enter"

Očakávaný výsledok:

1. Program zobrazí chybovú hlášku " Žiadne tasky k dispozícii..."
2. Program ďalej pokračuje do hlavného menu

Skutočný výsledok:

1. Program zobrazí chybovú hlášku " Žiadne tasky k dispozícii..."
2. Program ďalej pokračuje do hlavného menu



- **Stav:** Pass
- **Poznámka:** Tento prípad je jeden z kľúčových nakoľko chybová hláška pri prázdnom zozname je nevyhnutná.

Hraničné testy

TC03: Zobrazenie úloh pri extrémne dlhom zozname úloh

Popis: Overenie že funkcia správne zobrazí zoznam úloh, aj pri väčšom počte zapísaných údajov

Vstupné podmienky:

1. Funkcia sa nachádza v hlavnom menu
2. Máme uložené testovacie dátá (30 položiek)

Kroky testu:

1. Spustíme program
2. Vyberieme možnosť 2 z hlavného menu a stlačíme "Enter"

Očakávaný výsledok:

1. Program zobrazí nami vopred uložené položky
2. Po zobrazení položiek program ďalej pokračuje do hlavného menu

Skutočný výsledok:

1. Testovacie dátá zobrazené správne
2. Program plynule pokračuje do hlavného menu

Zoznam úloh:

1. test 1 - popis test 1
2. test 2 - popis test 2
3. test 3 - popis test 3
4. test 4 - popis test 4
5. test 5 - popis test 5
6. test 6 - popis test 6
7. test 7 - popis test 7
8. test 8 - popis test 8
9. test 9 - popis test 9
10. test 10 - popis test 10
11. test 11 - popis test 11
12. test 12 - popis test 12
13. test 13 - popis test 13
14. test 14 - popis test 14
15. test 15 - popis test 15
16. test 16 - popis test 16
17. test 17 - popis test 17
18. test 18 - popis test 18
19. test 19 - popis test 19
20. test 20 - popis test 20
21. test 21 - popis test 21
22. test 22 - popis test 22
23. test 23 - popis test 23
24. test 24 - popis test 24
25. test 25 - popis test 25
26. test 26 - popis test 26
27. test 27 - popis test 27
28. test 28 - popis test 28
29. test 29 - popis test 29
30. test 30 - popis test 30

Správca úloh – hlavné menu

1. Pridať novú úlohu
2. Zobraziť všetky úlohy
3. Odstraníť úlohu
4. Koniec programu

Vyberte možnosť (1–4): █

- **Stav:** Pass
- **Poznámka:** Tento prípad je jeden z kľúčových nakoľko správne zobrazenie zoznamu položiek je jednou z hlavných funkcií programu.

TC04: Zobrazenie úloh pri jednej uloženej položke v zozname

Popis: Overenie že funkcia správne zobrazí zoznam úloh, aj pri nízkom počte (jednej) položiek v zozname

Vstupné podmienky:

1. Funkcia sa nachádza v hlavnom menu
2. Máme uložené testovacie dátá (1 položka)

Kroky testu:

1. Spustíme program
2. Vyberieme možnosť 2 z hlavného menu a stlačíme "Enter"

Očakávaný výsledok:

1. Program zobrazí nami vopred uloženú položku
2. Po zobrazení položiek program ďalej pokračuje do hlavného menu

Skutočný výsledok:

1. Testovacie dátá zobrazené správne
2. Program plynule pokračuje do hlavného menu

```
Zoznam úloh:  
1. test 1 - popis test 1  
  
Správca úloh - hlavné menu  
1. Pridať novú úlohu  
2. Zobraziť všetky úlohy  
3. Odstraniť úlohu  
4. Koniec programu  
Vyberte možnosť (1-4): █
```

- **Stav:** Pass
- **Poznámka:** Tento prípad je jeden z kľúčových nakoľko správne zobrazenie zoznamu položiek je jednou z hlavných funkcií programu.

TC05: Zobrazenie úloh pri dlhých názvoch a popisoch jednotlivých položiek

Popis: Overenie že funkcia správne zobrazí zoznam úloh, aj pri veľkom rozsahu názvov a popisov položiek

Vstupné podmienky:

1. Funkcia sa nachádza v hlavnom menu
2. Máme uložené testovacie dátá (10 položiek s dlhými názvami a popismi)

Kroky testu:

1. Spustíme program
2. Vyberieme možnosť 2 z hlavného menu a stlačíme "Enter"

Očakávaný výsledok:

1. Program zobrazí testovacie dátá
2. Po zobrazení položiek program ďalej pokračuje do hlavného menu

Skutočný výsledok:

1. Testovacie dátá zobrazené, no po vizuálnej stránke je to nevyhovujúce, nakoľko čitateľnosť textov je značne limitujúca
2. Program plynule pokračuje do hlavného menu

Zoznam úloh:

1. Vývoj inteligentného monitorovacieho systému pre dátové centrá – Úloha zahŕňa navrhnutie a implementáciu modulov, ktoré budú monitorovať teplotu, vlhkosť, spotrebu energie a sieťovú prevádzku v reálnom čase, generovať varovanie pri prekročení hraníc, analyzovať historicke trendy, predikovať možné výpadky a optimalizovať prevádzkové parametre na základe AI algoritmov.
2. Integrácia pokročilého systému správy incidentov s viackaľovou notifikáciou – Úloha zahŕňa implementáciu komplexného workflow, ktorý bude zaznamenávať incidenty, klasifikovať ich podľa priorit a kritickosti, automaticky pripravovať zodpovedné tímy, odosielat upozornenia cez email, SMSS, push notifikácie a interné dashboardy, a zároveň generovať analyticke reporty pre manažment.
3. Návrh a implementácia modulárneho systému pre dynamické API generovanie – Cieľom je vytvoriť systém, ktorý umožní definovať REST a GraphQL endpointy cez konfiguračné súbory, podporovať dynamickú validáciu vstupov, automatické generovanie dokumentácie a testovacích skriptov, zabezpečiť kompatibilitu s existujúcou autentifikáciou a autorizačiou, a umožniť škálovanie mikroservisov podľa záťaže.
4. Komplexná migrácia legacy databáz do cloudového dátového skladu – Úloha zahŕňa analýzu existujúcich databázových štruktúr, transformáciu dát do nového formátu, implementáciu ETL pipeline pre kontinuálnu synchronizáciu, zabezpečenie integrity a bezpečnosti dát, testovanie výkonu pri extémnych objemoch, a prípravu detailnej dokumentácie pre budúcu údržbu.
5. Vývoj inteligentného systému plánovania výroby s optimalizáciou zdrojov – Úloha zahŕňa navrhnutie algoritmov, ktoré budú analyzovať dostupnosť surovín, kapacity strojov a zamestnancov, predikovať možné oneskorenia, generovať optimalizované výrobne plány, podporovať simulácie scenárov a poskytovať prehľadné vizualizácie pre manažera.
6. Implementácia bezpečnostného auditu a monitorovania pre kritické systémy – Cieľom je prípraviť automatizované kontroly, ktoré budú detektovať anomálie v prístupe k systémom, šifrovanie dát, dodržiavanie politíky silných hesiel, autentifikáciu pomocou MFA, logovanie všetkých udalostí, a generovanie reportov pre bezpečnostný tím a integráciu s SIEM nástrojmi.
7. Výskum a integrácia AI chatbotov do interných helpdesk systémov – Úloha zahŕňa preskúmanie moderných NLP a ML architektúr, implementáciu chat botu schopného rozpoznať otázky zamestnancov, poskytovať relevantné odpovede na základe interných dokumentov, učiť sa z späťnej väzby, logovať interakcie a integráciu s existujúcimi ticketovacimi systémami.
8. Refactoring a optimalizácia monolitického ERP systému pre cloudovú infraštruktúru – Úloha zahŕňa detailnú analýzu existujúceho kódu, identifikáciu kritických modulov, návrh rozdelenia do mikroservisov, implementáciu REST/gRPC komunikácie, zabezpečenie kontinuálnej kompatibility, migráciu dát, testovanie výkonnosti a prípravu deployment pipeline pre cloudové prostredie.
9. Implementácia modulárneho systému reportovania a vizualizácie KPI pre manažment – Cieľom je vybudovať flexibilný systém, ktorý dokáže agregovať dátu z rôznych interných zdrojov, vypočítavať KPI, generovať vizualizácie v reálnom čase, umožniť filtrovanie podľa oddelení, exportovať reporty vo viacerých formátoch a podporovať personalizované dashboardy pre jednotlivých manažerov.
10. Vývoj pokročilého systému prediktívnej údržby s podporou IoT senzorov – Úloha zahŕňa integráciu IoT senzorov, zber dát v reálnom čase, analyzovať historických dát pomocou strojového učenia, predikciu možných porúch zariadení, generovanie automatických upozornení a plánovanie údržby s cieľom minimalizovať pretoje a optimalizovať náklady na prevádzku.

Správca úloh – hlavné menu
1. Pridať novú úlohu
2. Zobraziť všetky úlohy
3. Odstraníť úlohu
4. Koniec programu

Vyberte možnosť (1-4): ■■■■■

Ln 55, Col 36 Spaces: 4 UTF-8 LF () Python 3.14.0 Go Live

- **Stav: Fail**
- **Poznámka:** Nakoľko samotné ukladanie nových úloh by malo mať limitujúci počet znakov a k uloženiu takého množstva objemných dát by nemalo dôjsť tak tomu zodpovedá aj celkový vizuál ktorý je neakceptovateľný.