



PLAN DE TESTARE - v4_gui_futuristic.py



Instrucțiuni de Testare Completă



PREGĂTIRE

```
cd /home/ubuntu  
python3 v4_gui_futuristic.py
```



TEST 1: Încărcare Automată Configurații Default

Pași:

1. Pornește aplicația pentru prima dată
2. Așteaptă mesajul popup sau verifică log-ul

Rezultat Așteptat:

- Aplicația pornește cu 2 mașini default
- Se creează fișierul `machines_config.json`
- Tab “ Mașini” afișează: “ Total mașini: 2”

Verificare Fișier:

```
cat machines_config.json  
# Ar trebui să conțină 2 mașini (100.76.154.75 și 100.73.213.29)
```



TEST 2: Adăugare Mașină Nouă

Pași:

1. Tab “ Mașini”
2. Click “ Adaugă Mașină”
3. Completează:
 - IP: `192.168.1.100`
 - Port: `11434`
 - Model: `llama3:latest`
 - Rol: `generator`
 - Max Tokens: `500`
 - Timeout: `60`
4. Click “ Salvează”

Rezultat Așteptat:

- Mesaj: “ Mașină adăugată și configurație salvată!”
- Mașina nouă apare în listă
- Total mașini: 3
- Fișierul `machines_config.json` se actualizează automat

Verificare:

```
cat machines_config.json | grep "192.168.1.100"
# Ar trebui să găsească IP-ul nou
```

✓ TEST 3: Validare IP Invalid**Pași:**

1. ✓ Click “+ Adaugă Mașină”
2. ✓ IP: 999.999.999.999 (invalid)
3. ✓ Click “✓ Salvează”

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj eroare: “✗ IP invalid! Format corect: 192.168.1.1”
- ✓ Dialogul NU se închide
- ✓ Mașina NU este adăugată

✓ TEST 4: Validare Model Lipsă**Pași:**

1. ✓ Click “+ Adaugă Mașină”
2. ✓ IP valid: 192.168.1.101
3. ✓ Model: (lasă gol)
4. ✓ Click “✓ Salvează”

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj eroare: “✗ Te rog introdu un model AI!”
- ✓ Dialogul NU se închide

✓ TEST 5: Ștergere Mașină**Pași:**

1. ✓ Selectează checkbox-ul unei mașini
2. ✓ Click “— Șterge Selectată”
3. ✓ Confirmă în dialog

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj confirmare înainte de ștergere
- ✓ După confirmare: “✓ X mașină/mașini șterse și configurație salvată!”
- ✓ Mașina dispăre din listă
- ✓ Total mașini actualizat
- ✓ Fișierul JSON actualizat automat

Verificare:

```
cat machines_config.json  
# Mașina ștearsă nu mai există în fișier
```

✓ TEST 6: Salvare Manuală

Pași:

1. ✓ Adaugă/șterge mașini după preferință
2. ✓ Click “ Salvează Config”

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj: “✓ Configurație salvată cu succes!”
 - ✓ Afișează:
 - Calea fișierului: `machines_config.json`
 - Numărul de mașini salvate
-

✓ TEST 7: Persistență la Repornire

Pași:

1. ✓ Configurează 3-4 mașini custom
2. ✓ Închide aplicația (X pe fereastră)
3. ✓ Repornește aplicația

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj popup: “✓ Configurații încărcate: X mașini din `machines_config.json`”
 - ✓ TOATE mașinile configurate anterior sunt prezente
 - ✓ Același număr și aceeași configurație
-

✓ TEST 8: Încărcare Manuală

Pași:

1. ✓ Modifică manual fișierul `machines_config.json`
(sau creează un backup și modifică)
2. ✓ În aplicație: Click “ Încarcă Config”
3. ✓ Confirmă suprascrierea

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj confirmare înainte
 - ✓ După încărcare: “✓ Configurație încărcată cu succes!”
 - ✓ Mașinile din JSON sunt afișate
 - ✓ Mașinile vechi sunt șterse
-

✓ TEST 9: Reset la Default

Pași:

1. ✓ Configurează 5+ mașini custom
2. ✓ Click “🔄 Reset la Default”
3. ✓ Confirmă în dialog

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj confirmare detaliat
 - ✓ După confirmare: “✓ Configurație resetată la default!”
 - ✓ TOATE mașinile custom sunt șterse
 - ✓ Apar cele 2 mașini default
 - ✓ Total mașini: 2
 - ✓ JSON actualizat automat
-

✓ TEST 10: Protecție în Timpul Conversației

Pași:

1. ✓ Configurează tema și mașinile
2. ✓ Click “🚀 START CONVERSAȚIE”
3. ✓ În timpul conversației:
 - Încearcă “📁 Încarcă Config”
 - Încearcă “🔄 Reset la Default”

Rezultat Așteptat:

- ✓ Mesaj: “⚠️ Nu poți încărca/reseta configurații în timpul conversației!”
 - ✓ Operațiunile sunt BLOCATE
 - ✓ Conversația continuă neatinsă
-

✓ TEST 11: Închidere cu Conversație Activă

Pași:

1. ✓ Start conversație
2. ✓ Click X (începe fereastra)

Rezultat Așteptat:

- ✓ Dialog: “⚠️ O conversație este în desfășurare!”
 - ✓ Opțiune anulare
 - ✓ La confirmare:
 - Conversația se oprește
 - Configurația se salvează automat
 - Aplicația se închide
-

✓ TEST 12: Validare JSON Corupt

Pași:

1. ✓ Corupte manual `machines_config.json` :

```
bash
echo "{ invalid json" > machines_config.json
```
2. ✓ Pornește aplicația

Rezultat Așteptat:

- ✓ Aplicația NU crapă
- ✓ Se încarcă cu mașini default
- ✓ Mesaj în log: eroare parsare JSON

Verificare Log:

```
tail -20 conversatie.txt | grep "Eroare parsare JSON"
```

✓ TEST 13: Fișier JSON Lipsă

Pași:

1. ✓ Șterge `machines_config.json` :

```
bash
rm machines_config.json
```
2. ✓ Pornește aplicația

Rezultat Așteptat:

- ✓ Aplicația pornește normal
- ✓ Se încarcă 2 mașini default
- ✓ Se creează automat `machines_config.json`
- ✓ Mesaj în log: "Fișier nu există - configurație default"

CHECKLIST COMPLET

Funcționalitate Bază:

- [] ✓ Aplicația pornește fără erori
- [] ✓ 2 mașini default încărcate
- [] ✓ Interfața grafică funcționează

Adăugare Mașini:

- [] ✓ Dialog se deschide corect
- [] ✓ Validare IP funcționează
- [] ✓ Validare model funcționează
- [] ✓ Salvare reușită cu mesaj confirmare
- [] ✓ Mașina apare în listă

Ștergere Mașini:

- [] ☒ Confirmare înainte de ștergere
- [] ☒ Ștergere funcționează
- [] ☒ Mesaj confirmare după ștergere
- [] ☒ Lista se actualizează

Persistență:

- [] ☒ Fișier JSON creat automat
- [] ☒ Salvare automată la adăugare
- [] ☒ Salvare automată la ștergere
- [] ☒ Salvare automată la închidere
- [] ☒ Salvare automată la reset
- [] ☒ Încărcare automată la pornire
- [] ☒ Mesaj informativ la încărcare

Butoane Manuale:

- [] ☒ “ Salvează Config” funcționează
- [] ☒ “ Încarcă Config” funcționează
- [] ☒ “ Reset la Default” funcționează

Validări și Protecții:

- [] ☒ IP invalid respins
- [] ☒ Model lipsă respins
- [] ☒ Valori negative respinse
- [] ☒ Protecție în timpul conversației
- [] ☒ Confirmare la operații distructive

Mesaje UX:

- [] ☒ Mesaje clare și descriptive
- [] ☒ Emoji-uri pentru vizibilitate
- [] ☒ Detalii în mesaje (număr mașini, cale fișier)

Robustețe:

- [] ☒ JSON corupt gestionat
- [] ☒ Fișier lipsă gestionat
- [] ☒ Nu crapă la erori
- [] ☒ Log-uri pentru debugging

REZULTAT FINAL AȘTEPTAT

După toate testele, ar trebui să ai:

- ☒ Aplicație funcțională 100%
- ☒ Persistență perfectă a configurațiilor
- ☒ Toate validările funcționează
- ☒ Mesaje clare și utile

- ✓ Protecție împotriva pierderii datelor
- ✓ Experiență utilizator fluidă

PROBLEME COMUNE ȘI SOLUȚII

Problema: Aplicația nu pornește

```
# Verifică dacă modulele sunt instalate
python3 -c "import customtkinter"

# Dacă lipsește:
pip3 install customtkinter
```

Problema: JSON nu se salvează

```
# Verifică permisiuni folder
ls -la machines_config.json

# Verifică spațiu disk
df -h .
```

Problema: Configurații nu se încarcă

```
# Verifică JSON valid
python3 -m json.tool machines_config.json

# Dacă invalid, șterge și repornește:
rm machines_config.json
python3 v4_gui_futuristic.py
```



RAPORTARE REZULTATE

După testare, completează:

Teste Reușite: /13

Teste Eșuate:

Bug-uri Găsite: ____

Notițe:

Succes la testare! 🚀