

Testovací protokol: Hlasový asistent pro domácí automatizaci

1. Cíl testování

Cílem testu je ověřit, zda hlasový asistent pro domácí automatizaci správně rozpoznává hlasové a textové vstupy uživatele, správně reaguje a provádí očekávané akce. Test probíhá interaktivně přes webové rozhraní se zapojením mikrofону, syntézy řeči a tlačítek.

2. Instrukce

Nejdříve si prohlédněte gramatiku a aliasy (po zmáčknutí tlačítka) - jsou to výrazy, které systém mapuje na jeden stejný význam. Rozpoznávání řeči může být nepřesné a může provést spoustu chyb, musí se dobře artikulovat a najít vhodná hlasitost a tempo. Pokud byste měli pocit, že se systém zasekl, tak zkuste restart 'Stop dialog' → 'Start dialog'.

3. Funkce, které mají být dostupné

Uživatel by měl být schopen pomocí hlasu nebo textu:

- Zapnout / vypnout světla (např. „rozsviť lampičku“)
- Nastavit barvu světla (např. „nastav červenou na světlo na stolu“)
- Změnit jas světla (např. „nastav stropní světlo na maximum“)
- Nastavit teplotu (např. „nastav ložnici na dvacet dva“)
- Zeptat se na aktuální teplotu
- Aktivovat scénu (např. „zapni scénu kino“)
- Používat alternativní názvy zařízení (např. „lampička“ pro „noční světlo“)
- Doptání systému při neúplném příkazu
- Vrátit se zpět („zpět“) nebo zrušit akci („zruš“) při rozpracované akci
- Ukončit dialog („konec“)

Dále je možné měnit názvy u jednotlivých zařízení, upravovat gramatiku, vytvářet vlastní scény

4. Testovací scénáře

Každý scénář obsahuje příkaz a očekávaný výsledek

Příkaz	Poznámka / výsledek
„Rozsviť stul.“	Stropní světlo se rozsvítí
„Zhasni stul.“	Stropní světlo se vypne
„Nastav lampičku na modrou.“	"stul" bude mít modrou barvu
„Nastav jas lampičky na málo.“	Intenzita "stul" se zpění na minimum
„Nastav teplotu v ložnici na dvacet dva.“	
„Jaká je teplota v ložnici?“	Odpověď v C
„Zhasni.“	Systém se zeptá na doplnění
„Zpět“ (během doplňování údajů)	
„Zruš“ (během doplňování údajů)	
„Konec“	
Klikni na scénu	
Ruzná tlačítka, vytvořit scénu, upravit gramatiku	

5. Otázky pro testera

1. Bylo zřejmé, jak systém používat?
2. Byla komunikace s asistentem srozumitelná a přirozená?
3. Věděl(a) jste, co říct, když se asistent ptal na doplnění?
4. Našel(a) jste nějakou chybu nebo neočekávané chování?
5. Něco v systému chybělo, co doplnit?