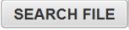



Ovládanie teplovzdušných dúchadiel

Testovacie scenáre

Karin Kubinová, Marek Dinka, Tomáš Hruškovíc, Ivan Böhman

1. **Scenár:** Regulácia teploty dúchadiel podľa XML.
Očakávaný výstup: XML súbor sa po nahratí do GUI upraví podľa našich potrieb. Na začiatok súboru a do každej fázy sa pridá príkaz na spustenie EXE súboru s príslušnými parametrami. Po spustení projektu v TestControl aplikácií sa spustí aj náš EXE súbor, čím sa zaháji proces ovládania dúchadiel.
2. **Scenár:** Spustenie GUI aplikácie.
Očakávaný výstup: Používateľovi sa zobrazí GUI aplikácia, kde môže nahrať XML súbor, vidieť prehľad dúchadiel, projektov a ich statusy.
3. **Scenár:** Nahratie XML súboru.
Očakávaný výstup: Používateľ v GUI aplikácii kliknutím na tlačidlo  vyberie súbor, ktorý chce nahrať a kliknutím na tlačidlo  potvrdí svoj výber. Následne sa XML súbor upraví podľa našich potrieb a prepíše sa pôvodná verzia touto novou upravenou.
4. **Scenár:** Nastavenie teploty dúchadla / dúchadiel.
Očakávaný výstup: Používateľ k jednotlivým fázam v XML do atribútu mena pripíše ID dúchadla a požadovanú teplotu.
5. **Scenár:** Držanie teploty.
Očakávaný výstup: Po dovŕšení cieľenej teploty sa teplota dúchadla bude odchyľovať od cieľenej v intervale $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
6. **Scenár:** Ovládanie dúchadla.
Očakávaný výstup: Systém dovoľuje používateľovi ovládať ľubovoľný počet dúchadiel z intervalu 0-10.
7. **Scenár:** Automatické zastavenie testovania.
Očakávaný výstup: Systém zastaví testovanie v núdzovej situácii a vypne všetky dúchadlá.
8. **Scenár:** Manuálne zastavenie testovania.
Očakávaný výstup: Používateľ zastaví testovanie a vypne požadované dúchadlo stlačením tlačidla na zastavenie konkrétneho dúchadla, prípadne vie zasatviť všetky dúchadlá stlačením centrálného tlačidla na núdzové zastavenie v GUI aplikácii.
9. **Scenár:** Sledovanie aktuálnych teplôt dúchadiel.
Očakávaný výstup: Používateľ má v GUI aplikácii k dispozícii prehľad aktuálnych informácií o dúchadlách, t.j. ich konfigurovateľné ID, IP adresy, aktuálnu a cieľenú teplotu a k akému testovaciemu projektu patria.

10. **Scenár:** Sledovanie vývoja jednotlivých testovacích projektov.

Očakávaný výstup: Používateľ má k dispozícii v GUI aplikácii prehľad vývoja testovania, uplynutý čas od začiatku projektu a v akej fáze sa testovnie nachádza.

11. **Scenár:** Logovanie teplôt.

Očakávaný výstup: Systém pravidelne (podľa nastavenia používateľa) zapíše aktuálnu teplotu detekovanú pripojeným teplomerom do súboru pre možnosť kontroly.

12. **Scenár:** Logovanie udalostí.

Očakávaný výstup: Systém loguje všetky relevantné udalosti, ktoré nastanú. Pod udalosťou sa myslia aj bežné požiadavky nastavenia teploty dýchadla interpretovaním skriptu, aj akékoľvek neočakávané udalosti - ručné riadenie teploty, alebo zastavenie.

13. **Scenár:** Meranie teploty.

Očakávaný výstup: Systém využíva externý teplomer pre meranie teploty. Teplomer nebude merať pod výduchom ale bude pár centimetrov od stredu súčiastky – podľa nastavenia používateľa.