

Eredmények megtekintése

Válaszdó

3 Névtelen

02:04

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☐	☒	☐
teszteket futtatni	☐	☒	☐	☐	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

Modulok változásának hatása a már implementált tesztekre. Ennek utánkövetése és a teszt hibakeresése sok időt emészt fel.

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

Teszt implementálása nagyon hasonló felépítésű modulokra, program unitokra.

Eredmények megtekintése

Válaszadó

4

Névtelen

05:58

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket futtatni	☐	☒	☐	☐	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

Egyedi toolchain, kompatibilitási problémák, szimulációs hiányosságok, adott esetben belsős toolok, valós HW-ek megfelelő helyettesítése teszt során.

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

Projektek közös jellemzőinek tesztelése, ahol csak kis mértékben térnek el egymástól.
Unit vagy komponens tesztek, amik egyszerűbbek.
Interface tesztek (itt mondjuk a teszt mérete elég nagy lehet, de a benne lévő logika jelenként minimális)

Eredmények megtekintése

Válaszdó

5 Névtelen

05:02

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☐	☒	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket futtatni	☐	☒	☐	☐	☐
a megfelelő lefedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

A megfelelő lefedettség definiálása és elérése,
illetve a követelmények változásához adaptálni a meglévő teszteket.

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

Eredmények megtekintése

Válaszdó

6 Névtelen

05:54
Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☐	☒	☐
teszteket implementálni	☐	☒	☐	☐	☐
teszteket futtatni	☐	☐	☐	☐	☒
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☐	☒

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

Nehéz debugolni, pontosan követni, mi történik a SW-ben a teszt futása közben

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

Teszt futtatás elindítása (környezet elindítás, teszt szekvencia betöltése).

Eredmények megtekintése

Válaszdó

7

Névtelen

24:27

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket futtatni	☐	☒	☐	☐	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

Megbecsülni mikorra lesz készen

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

A signal bekötések tesztelése, amikor csak input signalokat olvasunk be belső változóba, vagy fordítva belső változókat küldünk ki.

Eredmények megtekintése

Válaszdó

8

Névtelen

05:30

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☐ Igen

☒ Nem

Eredmények megtekintése

Válaszdó

9 Névtelen

08:46

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket futtatni	☐	☐	☐	☒	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

A teszteszközök tökéletlensége, labilitása a legnagyobb probléma.

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

A szoftver logikájának tesztjei jól automatizálhatóak, és sokszor kell futtatni őket, tehát érdemes automatizálni.

Eredmények megtekintése

Válaszdó

10

Névtelen

08:25

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket futtatni	☒	☐	☐	☐	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

SW-HWIT: testrig instabilitása, "törékenysége"; HW I/O-k valós toleranciája eltér az egyes testrig példányokon; lassú teszt-futtatás
component test: nem túl bőséges és szofisztikált eszközkészlet a teszt-esetek implementálására

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?

Futtatás, esetenként (hasonló, ill. azonos de eltérően paraméterezett modulok) az implementáció is

Eredmények megtekintése

Válaszdó

11 Névtelen

02:16

Kitöltési idő

1. A kérdőív kitöltésével és beküldésével hozzájárulok ahhoz, hogy az általam adott válaszok jelen kutatás keretein belül, anonim módon felhasználásra kerüljenek. Tisztában vagyok azzal, hogy bármikor megszakíthatom a kutatásban való részvételemet. *

☒ Igen

☐ Nem

Tesztelési folyamat értékelése

2. Mennyire könnyű, illetve nehéz...

	Nagyon könnyű	Inkább könnyű	Se nem könnyű, se nem nehéz	Inkább nehéz	Nagyon nehéz
teszteket tervezni	☐	☐	☒	☐	☐
teszteket implementálni	☐	☐	☐	☒	☐
teszteket futtatni	☐	☒	☐	☐	☐
a megfelelő fedettséget elérni	☐	☐	☐	☒	☐

3. Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?

Esetünkben modultesztben: 2D-s tömböket nem lehet tesztelni, illetve volt amikor nagy számokat számbábrázolási pontatlanság miatt (ez volt az indok), nem tudtunk pontosan letesztelni.

4. A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?