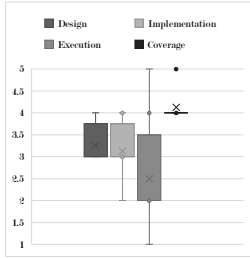


ID	Email	A kérdőív kitöltésével és beküldésével ...	teszteteket tervezni	teszteteket implementálni	teszteteket futtatni	a megfelelő fedettséget elérni	Mi jelent kihívást a PLC-k szoftvertesztelésében?	label1_1	label1_2	A folyamat mely részei repetitívek, potenciálisan automatizálhatóak?	label2_1	label2_2
3	anonymous	Igen	3	4	2	4	Modulok változásának hatása a már implementált tesztekre. Ennek utánkövetése és a teszt hibakeresése sok időt emészt fel.	code change analysis	debugging	Teszt implementálása nagyon hasonló felépítésű modulokra, program unitokra.	low level testing	testing similar modules
4	anonymous	Igen	3	3	2	4	Egyedi toolchain, kompatibilitási problémák, szimulációs hiányosságok, adott esetben belső toolok, valós HW-ek megfelelő helyettesítése teszt során.	underdeveloped tooling		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)	low level testing	testing similar modules
5	anonymous	Igen	4	3	2	4	A megfelelő lefedettség definiálása és elérése, illetve a követelmények változásához adaptálni a meglévő tesztek.	code coverage				
6	anonymous	Igen	4	2	5	5	Nehéz debugolni, pontosan követni, mi történik a SW-ben a teszt futása közben	debugging		Teszt futtatás elindítása (környezet elindítás, teszt szekvencia betöltése).	test execution	
7	anonymous	Igen	3	3	2	4	Megbecsülni mikorra lesz készen	estimating deadlines		A signal bekötések tesztelése, amikor csak input signalokat olvasunk be belső változóba, vagy fordítva belső változókat küldünk ki.	low level testing	
9	anonymous	Igen	3	3	4	4	A teszteszközök tökéletlensége, labilitása a legnagyobb probléma.	underdeveloped tooling		A szoftver logikájának tesztjei jól automatizálhatóak, és sokszor kell futtatni őket, tehát érdemes automatizálni.	low level testing	
10	anonymous	Igen	3	3	1	4	SWHWIT: testrig instabilitása, "törekenysége"; 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	underdeveloped tooling		Futtatás, esetenként (hasonló, ill. azonos de eltérően paraméterezett modulok) az implementáció is	test execution	testing similar modules
11	anonymous	Igen	3	4	2	4	Esetünkben modultesztben: 2D-s tömböket nem lehet tesztelni, illetve volt amikor nagy számokat számbárázolás pontatlanság miatt (ez volt az indok), nem tudtunk pontosan letesztelni.	underdeveloped tooling				



code change analysis 1
underdeveloped tooling 4
code coverage 1
debugging 2
estimating deadlines 1

low level testing 4
test execution 2
testing similar modules 3

