

Válasz
Dr. Csöndes Tibor
bírálatára

Köszönöm Dr. Csöndes Tibor osztályvezető/docens úrnak részletes és gondos bírálatát és segítő szándékú megjegyzéseit, javaslatait.

Az opponensi véleményben megfogalmazott kérdéseire a válaszaim a következők:

- *37. oldal második pontjában milyen más nyelvek és tesztelési eljárásokra gondol a szerző?*

Az URN két részből áll a funkcionális specifikációért felelős UCM-ből és a nem funkcionális specifikációért felelős GRL-ből. Az URN kapcsolódását, konvertálhatóságát más nyelvekhez jelenleg az UCM biztosítja.

Az UCM-ben specifikált folyamatok konvertálhatóak közvetlenül, vagy közvetve többek között MSC (Message Sequence Chart), SDL (Specification and Description Language), UML (Unified Modeling Language), LQN (Layered Queueing Networks) és TTCN-3 (Testing and Test Control Notation) irányába is.

A gyakorlatban az UCM konvertálásának első lépése az, hogy az UCM-ben specifikált folyamatokat átültetjük MSC leírássá. Az MSC és az UCM közötti konverziót az UCMNav szoftver segítségével lehet elvégezni. Ezt követően az MSC leírásból egy SDL specifikációt lehet generálni az MSC2SDL nevű szoftverrel. Az MSC és az SDL leírásokból tesztesetek generálhatók, amelyekre építve TTCN-3 leírás hozható létre.

- *5.2.3 fejezetben található 6 vizsgálati eset. Miért pont ezeket az eseteket választotta a szerző és hogyan választotta meg a tesztek paramétereit?*

A teszt futási paraméterének első fontosabb eleme a hardver, amelyen futtattam a tesztek. Ezek a paraméterek a következők: micaZ node, amely ATmega128L processzorral, CC2420 rádióval, 4 KB RAM-mal és 128 KB programmemóriával rendelkezik.

A második meghatározó paraméterek a fejlesztői környezetből fakadó beállítások, amelyek a tesztek során minden esetben az alapértelmezett értékek voltak, speciális beállításokat nem használtam.

A harmadik paraméter a konkrét feladatnál használt változók és lefutási folyamatok, amelyek a feladat specifikálása során egyértelműen meghatározásra kerültek.

A teszt során olyan vizsgálati eseteket határoztam meg, amelyek közel állnak egy valóságos szituációhoz, illetve azoknak egy részét képezhetik. Ezek a tulajdonságok a következők:

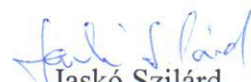
- Kommunikációs képesség,
- aritmetikai műveletek végrehajtásának képessége,

- fogadott csomagok feldolgozásának képessége,
- tömbök alkalmazásának képessége,
- asszociatív tömb használatának képessége,
- feltételhez kötött csomagküldés, ismétlés képessége,
- csomópont azonosítással összekötött művelet végrehajtás képessége,
- riasztási funkció képessége.

Az elvégzett tesztek során beigazolódott, hogy a CSP-VM ezeket a funkciókat képes ellátni, így alkalmas komplex feladatok végrehajtásra is.

Köszönöm Dr. Csöndes Tibor osztályvezető/docens úr opponensi munkáját.

Veszprém, 2012. július 10.


Jaskó Szilárd