

Specification – Feladatok

2008.05.27 – 3. Feladat

Egy program (amelynek bemenete x , kimenete y) működését az alábbi állapottábla írja le:

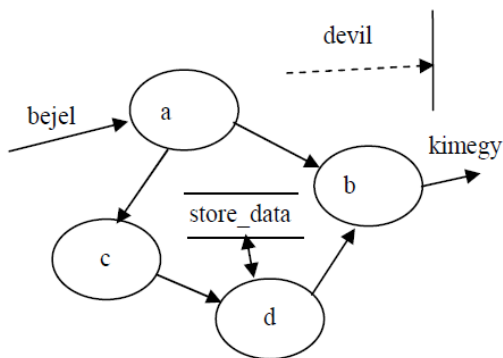
	e1	e2	e3
A1	A1 / -	A1 / -	A2 / $s[i++] = x$
A2	A3 / -	A3 / -	A2 / $s[i++] = x$
A3	A3 / $s[i++] = x$	A3 / -	A1 / $y = \text{print}(s, i)$

ahol e_1, e_2, e_3 események, amelyek a $\text{part}(x)$ függvény lehetséges értékei, s egy 1000 elemű x típusú értékek tárolására szolgáló tömb, i integer index. Rajzolja fel a program adatfolyamábráját!

2008.06.17 – 8. Feladat

Definiálja a vezérlőegység egy lehetséges állapottábláját úgy, hogy az konzisztens legyen (ne legyen ellentmondásban) a DFD-vel és az adatspecifikációval!

`devil = [kurrah | berreh | duzzog]`



X				
A11				

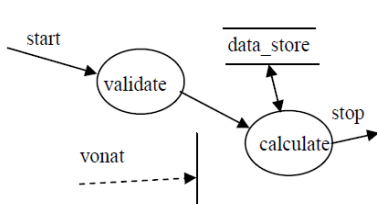
2009.01.27 – 6. Feladat

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

2009.06.11 – 4. Feladat

Definiálja a vezérlőegység egy lehetséges állapottábláját úgy, hogy az konzisztens legyen (ne legyen ellentmondásban) a DFD-vel és az adatspecifikációval.

`vonat = [gyors | zónázó]`



XXX			
YYY			

2010.01.05 (B) – 5. Feladat

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

2010.05.26 – 2. Feladat

Adja meg, hogy helyesek-e a következő adatfolyamokra illetve context diagram részletek!

<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem

2010.06.01 – 4. Feladat

A mellékelt állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani. Az állapottábla alapján specifikálja a “control state” értékeit és “pseudocode” utasításait!

- control state –
- pseudocode utasítások –

	X	Y	Z
①	③/A	③/A	②/C
②		③/B	②/C
③	①/A	③/A	

2011.06.14 – 2. Feladat

Egy program (amelynek bemenete x , kimenete y) működését az alábbi XBC nevű állapottábla írja le:

	e1	e2	e3
A1	A1/-	A1/-	A2/s[i++] = x
A2	A3/-	A3/-	A2/s[i++] = x
A3	A3/s[i++] = x	A3/-	A1/y = print(s, i)

ahol e_1, e_2, e_3 események, amelyek a $part(x)$ függvény lehetséges értékei, s egy 1000 elemű x típusú értékek tárolására szolgáló tömb, i integer index. Rajzolja fel a program **adatfolyamábráját!**

2011.12.20 – 9. Feladat

Izidor meggyes pitét süt karácsonyra. Rajzoljon adatfolyam ábrát (context diagram NEM KELL!), amely specifikálja a meggyes pite elkészítésének folyamatát ! (8 pont)

A margarint a liszttel elmorzsoljuk. Az élesztőt a tejfölben tojássárgájával és cukorral jól elkeverjük, majd a lisztes margarinnal összedolgozzuk. Meggyúrjuk a tésztát, amit fél óráig hűvös helyen pihentetünk. A meggyet cukorral, fahéjjal, dióval és a zsemlemorzsával keverve elkészítjük a töltelékét. A tésztát kinyújtjuk, majd a töltelékkel rétegelve (tészta, töltelék, tészta) 180 fokon 20-25 percig sütjük.

2012.01.17 – 5. Feladat

A mellékelt állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani. Az állapottábla alapján specifikálja a „control state” értékeit és a „pseudocode” utasításait!

- control state értékei –
- pseudocode utasításai –

	A	B	C
S1	S1/X	S1/X	S2/Y
S2		S2/Y	S3/Y
S3	S1/X	S3/Y	

2012.05.22 – 5. Feladat

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

2014.01.07 – 8. Feladat

Az alábbi állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani.

	A	B	C
D	D/E	D/-	F/G
F	D/-	D/E	D/-

Specifikálja a:

- “pseudocode” utasításait! (3 pont):
- “control state” lehetséges értékei! (2 pont):

2014.01.21 – 4. Feladat

Adott a következő BNF specifikáció.

```
szam ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
betu  ::= A|B|C|D|E|F
cwrgl ::= <szam>|<szam><cwrgl>
qyfl  ::= <betu>|<betu><qyfl>
pof   ::= <cwrgl>[<qyfl>]
laax  ::= <qyfl><cwrgl>
vizsga ::= <pof>|<laax>
```

Adja meg, hogy a következő kifejezések megfelelnek-e a vizsga specifikációnak!

3AF44B

06209552783

BBDA28

9357F

7

CAA

D

DACCC84E

ABCBA125

2014EEC021BB

Specification – Feladatok

2014.06.17 – 6. Feladat

szam ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
betu ::= A|B|C|D|E|F
xhft ::= <szam>[<szam>]<betu>
wuv3 ::= <xhft>|<xhft><wuv3>
vizsga ::= <betu><wuv3>

Adja meg, hogy a következő kifejezések megfelelnek-e a vizsga specifikációnak!

B2014C
CABBB77A
D3D33D333D
F23A7D81D
D23AC1D

B2C90D73F
F1F1F1F1F1F
C4F3A22E9B35CA
FA23D9B
A93B00F2C172B5D

asd

asd

asd

asd