

Komponens diagram – Feladatok

2010.01.05 (A) – 4. Feladat

Legyen egy *c* komponensünk, amely a *p1* portján megvalósítja az *IY* interfészt, a *p2* portján megvalósítja az *I1* interfészt és várja az *I2* interfészt. Van egy *ccc* komponensünk is, amely az *I1* interfészen keresztül kapcsolódik a *c* komponenshez. A *ccc* komponens megvalósítja az *IX* interfészt is. Rajzoljon UML2 komponens diagramot!

2010.01.05 (B) – 4. Feladat

Legyen egy *x* komponensünk, amely *p* portján megvalósítja az *IX* interfészt. Ennek a komponensnek a felépítéséhez felhasználjuk az *A* komponenst, amely realizálja az *IX* interfészt, de szükséges felhasználnunk egy *B* komponenst is, amely megvalósítja az *A* által elvárt *IY* interfészt. Rajzoljon UML2 komponens diagramot!

2011.01.18 – 7. Feladat

Készítsen UML2 komponens diagramot az alábbi leírás alapján! (8 pont)

A MegaExperience televíziókészülék a szokásos felülettel rendelkezik: van kijelzője (ami elvárja, hogy valaki nézze), antennabemenete és infraportja. Ha a készüléket szétszedjük, akkor azt látjuk, hogy valójában egy monitorból és egy vevőmodulból áll. A monitor biztosítja a kijelzést, míg az antennabemenet és az infraport a vevőmodulhoz kapcsolódik. A monitor VGA és HDMI interfésszel is rendelkezik, a modul ebből a HDMI interfészt használja a kommunikációhoz.

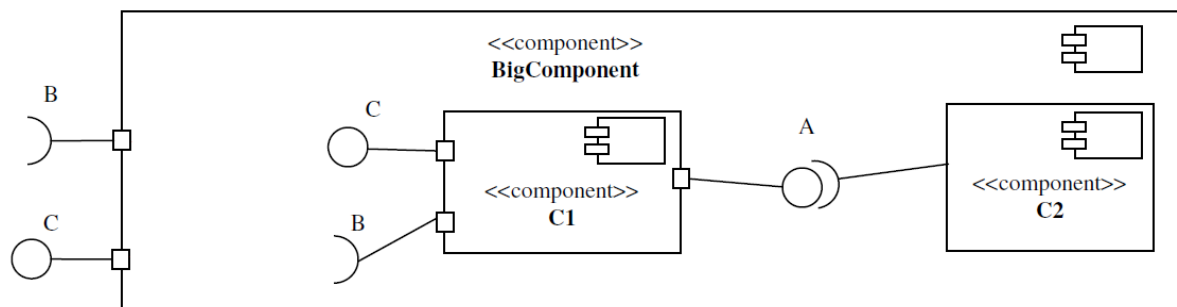
2011.06.07 – 8. Feladat

Készítsen UML2 komponens diagramot az alábbi leírás alapján! (7 pont)

A SpaceFix magyar műholdkarbantartó-modul felületén van fűrés (ami elvárja, hogy valamit fűrészelhessen), antennabemenet és tápbemenet. Ha a modult szétszedjük, akkor azt látjuk, hogy valójában egy flexből és egy IT-modulból áll. A flex biztosítja a fűrészelést és kapja a tápbemenetet, míg az antennabemenet az IT-modulhoz kapcsolódik. A flex olajozónyílással és vezérlőgombbal is rendelkezik, az IT-modul ebből a vezérlőgombot nyomkodja a flex irányításához.

2013.06.11 – 2. Feladat

Rajzolja be alábbi UML2 diagramba a hiányzó kapcsolatokat!



2014.01.14 – 9. Feladat

Készítsen UML2 komponens diagramot az alábbi történet alapján! (8 pont)

Egy szerverhez a 80-as TCP portján böngészők tudnak kapcsolódni. A böngészők ezen a porton a CGI interfészt használják. Ugyanehhez a szerverhez mobil alkalmazások is tudnak csatlakozni, ők a 8080-as TCP porton elérhető SOAP interfészt veszik igénybe. A szerver az adattároláshoz adatbáziskezelőt használ, amit az adatbáziskezelő speciális DBI interfészén keresztül ér el. Ezt az interfészt az adatbázis a 3030-as portján publikálja. A szerver négy komponensből áll. A SOAP interfészt a Webservice komponens, a CGI interfészt a Servlet komponens valósítja meg. Mindkettő a BusinessLogic API-t biztosító Logika komponens használja. Ez utóbbi egy JDBC felülettel rendelkező JDBCDriver komponensen keresztül éri el az adatbázist.

2014.06.03 – 7. Feladat

Készítsen UML2 komponens diagramot arra az esetre, amikor egy Swing-es alkalmazásban egy gomb megnyomására a MyListener osztály egy példánya a PrintWriter interfészű System.out-ra kiírja az aktuális dátumot, amit a Calendar interfészen keresztül kap meg egy GregorianCalendar objektumtól. A System.out megvalósítása C-ben történt, és az alkalmazásból ebben az esetben egy FILE* típusú változón keresztül egy logfájlba (/var/log) van irányítva. (6 pont)

asd