



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

SZAKDOLGOZAT FELADAT

Gracia Dániel

Villamosmérnök hallgató részére

Snippet alkalmazása RPG programozásban

AS400-as szakmai körökben közismert programozási nyelv a mai napig széles körben alkalmazott RPG (Report Program Generator), amit elsősorban a nagyméretű ügyfélkörrel rendelkező pénzügyi és szolgáltató rendszerek szoftveres támogatására használnak.

Az RPG nyelvet az IBM fejlesztette ki AS400 platformra. Integrált része az AS400-as számítógépcsalád operációs rendszerének, az OS400-nak, és szervesen együttműködik a szintén az IBM által kifejlesztett és az OS400 részeként szállított DB2 adatbázis-kezelő rendszerrel.

A nyelv eredetileg lyukkártya alapú volt, később terminálképernyőn elérhető szoftveres kódszerkesztőt kapott, amit mára a nyelv és a technológia folyamatos fejlesztése mellett az IBM fokozatosan leváltott egy Eclipse alapú grafikus integrált fejlesztő környezetre.

Az Eclipse alapú IDE szoftvereknek integrált része az ún. Snippet Management. A programozási gyakorlatban a Snippet jellemzően egy előre definiált kódrészlet, amit a fejlesztő környezet tárol, ezáltal a fejlesztő bármikor változatlan formában újra felhasználhatja.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Mutassa be az AS400-as számítógépcsalád fejlődését, üzleti státuszát napjainkban! Átfogó jelleggel ismertesse az AS400 alkalmazásfejlesztési alternatíváit, ezek fejlődését!
- Készítsen egy alkalmazást RPG nyelven, majd készítsen kimutatást arra vonatkozóan, hogy az elkészült kód milyen kódírási sebességgel készülhet el Snippetek alkalmazásával és Snippetek nélkül!
- Készítsen a Unicredit Servicesnél használt karbantartó alkalmazások kódírását támogató Snippet-könyvtárat IBM Rational Developer for i fejlesztőkörnyezetben!
- Becsülje meg, hogy ennek használatával milyen mértékű produktivitásnövekedés várható a fejlesztőcsapat munkájában!

Tanszéki konzulens: Dr. Renczes Balázs, adjunktus

Külső konzulens: Kern András (Unicredit Services S.C.p.A.)

Budapest, 2019. 09. 23.

.....
Dr. Dabóczi Tamás
tanszékvezető
egyetemi tanár, DSc