

PÉCZI ÁDÁM  
PSEUDOKÓD VÉGREHAJTÓ  
WEBALKALMAZÁS  
ÖSSZEFOGLALÓ

Napjaink rohanó világában egyre nagyobb teret hódít magának a világháló. Az általa elérhetővé vált szolgáltatások nagyban könnyítik meg mindennapjainkat, melyekre így egyre nagyobb igény mutatkozik. Ez nem meglepő, hiszen segítségével mindennapi tevékenységeinket könnyebben, gyorsabban, hatékonyabban tudjuk elvégezni.

A szolgáltatások listájáról nem maradhat le a tanulás elektronikus eszközökkel történő támogatása sem. Saját tapasztalataim alapján azt mondhatom például, hogy egy levelezős képzésben részt vevő hallgató számára nagy segítség, ha rendelkezésre állnak megfelelő elektronikus eszközök, melyek segítségével a szükséges információ elsajátítása egy hatékony, idő- és helyfüggetlen tevékenységgé válhat. Ez különösen igaz lehet a programozási készségek elsajátítására, mely önmagában is komoly feladat.

Diplomamunkám célja főként a Széchenyi István Egyetem programozást tanuló hallgatóinak támogatása, egy olyan alkalmazás fejlesztésével, melynek segítségével az *Algoritmusok és adatstruktúrák* tárgy keretein belül, az algoritmusok működésének leírására használt pszeudokód futtathatóvá válik. Az alkalmazás így lehetőséget nyújt a felhasználó számára, hogy ellenőrizhesse az általa definiált algoritmus futásának eredményét. Ez nagy segítség lehet azok számára, akiknek még újdonság a programozás, hiszen az eredmény alapján visszajelzést kapnak az általuk megadott algoritmus helyességét illetően.

Ahhoz, hogy az elkészítendő alkalmazás elérje célját, a következő követelményeket határoztam meg vele szemben: legyen könnyen elérhető az interneten keresztül bárki számára, de használható legyen akár internetkapcsolat nélkül is. Továbbá legyen elérhető az alkalmazás forráskódja, ezzel is lehetőséget nyújtva a programozásban már jártasabb hallgatóknak a kód tanulmányozására. Az alkalmazás adjon lehetőséget a korábban említett pszeudokód minél mélyebb szintű feldolgozására, futtatására.

A fenti követelményeknek megfelelően az alkalmazást weboldalba ágyazhatóan készítettem el. Így az interneten keresztül futtatható a beágyazó weboldal felkeresésével, vagy az oldalt lementve, egyszerűen megnyitva egy böngésző program segítségével. Az elkészült alkalmazás ugyan nem képes jelen állapotában a korábban említett pszeudokód minden lehetőségét teljes mértékben értelmezni és futtatni, azonban már így is használható és segítségére lehet azoknak, akik programozást szeretnének tanulni.

**Kulcsszavak:** Pszeudokód, fordítás, futtatás, webalkalmazás