

1.0. UVOD

AutoIt je besplatni jezik za automatizaciju za Majkrosoft Vindouz. U svojim najranijim verzijama, primarna namjena softvera je bila da kreira skripte za automatizaciju (ponekad se to naziva i makro, eng. macro) za Majkrosoft Vindouz programe, ali se od tada proširio i uključuje poboljšanja u dizajnu programskog jezika i ukupnoj funkcionalnosti.¹

AutoIt se pojavio 1998. godine kao program kompajliran u C-u i koji se koristio za automatizaciju pritiskanja dugmadi na tastaturi tokom instalacije nekog softvera. U januaru 1999. godine, tim AutoIt-a je objavio AutoIt v1, koje je sadržao funkcije *Send*, *Run*, *RunWait*, *WinWait*, *WinWaitClose*, *WinWaitActive*, *WinHide*, *WinActivate*, *WinClose*, *WinRestore*, *Sleep* i *SetKeyDelay*. AutoIt v2 koji je objavljen iste godine u avgustu je sadržao AutoItX koji je nudio DLL/COM kontrolu. Tokom sljedeće dvije godine, mnoge nove funkcije su dodate u ovaj jezik. U maju 2001., izvorni kod AutoIt-a je napisan pomoću C++ i razvoj je stao do 2003. godine, kada se prva beta verzija pojavila. Nakon 100 beta verzija, treća verzija je objavljena u februaru 2004. U februaru 2005 objavljena je verzija 3.1, koja je dodala mogućnost kreiranja grafičkog korisničkog interfejsa (GKI). Ova verzija je postala najprimijećenija zato što je dovela AutoIt u prvi plan svijeta skripti i zato što je postao konkurencija ostalim jezicima skripti kao što je Visual Basic Scripting. AutoIt je besplatan i ima jaku podršku.

Sa objavom verzije 3, sintaksa AutoIt-a je re-strukturisana da bude nalik BASIC porodici jezika. Sada je treća generacija programskih jezika koji koriste klasični model podataka, upotrebljavajući promjenljive za tipove podataka koje mogu smjestiti (eng. store) nekoliko tipova podataka, uključujući matrice (eng. array).²

AutoIt je kompatibilan sa Windows 95, 98, ME, NT4, 2000, XP, 2003, Vista i Vindouz 7. Međutim, podrška za Vindouze starije od Vindouz 2000 je prekinuta sa objavom verzije 3.3.0.

AutoIt skripta se može kompajlirati u kompresovanu, samostalnu izvršnu datoteku koja se može pokrenuti na računarima koji nemaju AutoIt instaliran. Veliki broj biblioteka sa funkcijama (poznato kao UDF, ili „Korisnički definisane funkcije“, eng. User Defined Functions) su takođe sastavni dio AutoIt-a. Ove funkcije se takođe mogu preuzeti sa zvanične stranice kako bi se uvećale

¹ <http://en.wikipedia.org/wiki/AutoIt>

² <http://en.wikipedia.org/wiki/AutoIt>

možnosti pri programiranju. AutoIt se distribuira sa integrisanim okruženjem za razvoj koje je bazirano na besplatnom SciTE editoru. Kompajler i datoteke za pomoć su integrisane i omogućavaju programerima da pišu aplikacije.

Glavne karakteristike AutoIt-a su:

- Jezik za pisanje skripti sa strukturom koja liči na BASIC za Vindouz okruženje.
- Add-on biblioteke i moduli za specifične aplikacije
- Onlajn forum podrške za AutoIt korisnike i programere
- Podržava TCP i UDP protokole
- Podržava COM (binarni interfejs koji omogućava komunikaciju između procesa i dinamičko kreiranje objekata)
- Pozivanje funkcija u Win32 DLL-ovima.
- Pokretanje aplikacije putem konzole i pristup standardnim tokovima (ulaz/izlaz između programa i okruženja tokom izvršavanja programa)
- Mogućnost dodavanja fajlova u izvršnu datoteku koje se kasnije mogu izdvojiti (eng. extract).
- GKI (grafički korisnički interfejs), kreiranje prozora sa porukama, prozori za unos podataka.
- Reprodukcijska zvukova, pauziranje, nastavljavanje, zaustavljanje, traženje, pronalaženje trenutne pozicije zvučne datoteke kao i dobivanje informacija o dužini zvučne datoteke.
- Simulacija pokreta mišem.
- Manipulacija sa prozorima i procesima.
- Automatizacija korisničkog unosa, i kucanja na tastaturi, kao i individualna kontrola aplikacija.
- Skripte se mogu kompajlirati u samostalne izvršne datoteke.
- Unicode podrška od verzije 3.2.4.0
- 64-bitna podrška od verzije 3.2.10.0
- Funkcioniše zajedno sa Vindouz Vista i 7 kontrolom korisničkog naloga (eng. User Account Control)

- Objektno orjentisan kroz biblioteke.³

Pored svega, treba spomenuti i neka ograničenja AutoIt-a. To su:

- AutoIt je „jedno nitni“ (eng. single threaded, koristi samo jedno jezgru kod procesora sa više jezgri)
- AutoIt aplikacije su često pogrešno detektovane (eng. false positive) od strane antivirusnih aplikacija, zato što je aplikacije samo-izvršna izdvajajuća izvršna datoteka (eng. self extracting executable).

³ <http://en.wikipedia.org/wiki/AutoIt>