

Sadržaj

- 1) Uvod
- 2) Povijest ASN1 notacije
- 3) Što je to ASN1
- 4) OSI model i ASN1
- 5) Prvi koraci sa ASN1
- 6) Osnove ASN1
 - Neka leksi_ko-sintakti_ka pravila •
 - Tipovi podataka •
 - Varijable •
 - Informacijski objekti •
 - Moduli i specifikacije •
- 7) BER (Basic Encoding Rules)
- 8) PER (Packed Encoding Rules)

1) Uvod

Zamislite komplicirane podatke neke velike svjetske banke, podatke neke aviokompanije, koja vodi brigu o rutama kojima avioni voze, o osoblju, stanju aviona, aerodromima, datoteke gra_ evinske firme koja gradi nebodere od 400 m ili mostove od 30 km, raznorazne podatke velike automobilske firme npr. BMW... To su jako složene podatkovne strukture, koje izmjenjujemo raznim ra_unalima (razli_ itih proizvo_ a_a), razli_ itim programima i aplikacijama.

Da bi osigurali bezbrižan prijenos takvih složenih podatkovnih struktura, na najsigurniji, najpouzdaniji i naju_ inkovitiji mogu_ i na_ in, koristi se ASN1.

Ovaj whitepaper opisuje neke osnovne karakteristike ASN1 notacije.

Ivan Krsnik, ASN.1 4

2) Povijest ASN1 notacije

Pri_ a o ASN1 po_ inje u ljeto 1982. godine. Mnogi ljudi koji su tada radili na razvoju standarda u aplikacijskom sloju (OSI model) uo_ ili su identi_ an problem: podatkovne strukture postale su previše složene da dozvole naru_ ene procedure kodiranja i dekodiranja u bitove i bajtove. Tako_ er, kad su kompajleri preuzeli asemblere, op_ e mišljenje je bilo da koderi moraju automatski biti generirani iz specifikacije (da pismo postane ekvivalentno ra_unalnom programu).

James White i Douglas Steedman su neovisno predložili osnove notacije i algoritma koji bi definirao format za kodiranje bitova za e-mail Message Handling Systems (MHS) protokole. Ta notacija i shema za kodiranje bili su sposobni kodirati složene podatkovne strukture.

James White tada je radio na X.400 (MHS) projektu za Xerox korporaciju. Poslije sastanka sa Douglasom Steedmanom, 1984. godine izdana je notacija X.409 ('Message Handling Systems: Presentation Transfer Syntax And Notation'). Imala je 32 strane i osnovna svrha je bila da definira " prezentacijsku transfer sintaksu koriste_ i protokole aplikacijskog sloja u MHS; u arhitekturi open systems interconnection (OSI), prezentacijska transfer sintaksa se koristi da predstavlja informacije izmjenjene izme_ u aplikacijskih entiteta".

Definira built-in tipove ANY, BIT STRING, BOOLEAN, CHOICE, INTEGER, string tipove IA5String, NumericString, PrintableString, T61String, VideotexString, i vremenske tipove GeneralizedTime i UTCTime. Prezentacija svakog tipa uslijedila je

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com