

PROGRAMSKI PREVODIOCI
TREĆA ETAPA PROJEKTA: IMPLEMENTACIJA PARSERA
SPECIFIKACIJA
Mihajlo Stojanović

U nastavku je predstavljena specifikacija treće etape projekta preko koga studenti dobijaju poene za vežbe.

Cilj

Cilj treće etape projekta jeste savladavanje procesa implementacije parsera primenom LR sintaksne analize i AST stabla.

Zadatak

Zadatak studenata jeste da naprave parser za programski jezik koji su izradili u **Etapi 1: Pisanje gramatike**. Pritom studenti kao polaznu tačku treba da koriste kod koji su izradili u **Etapi 2: Pisanje leksera**. Deo implementacije kompajlera vezan za ovu etapu je dozvoljeno modifikovati, s tim što to može uticati na već osvojene poene za tu etapu. Takođe je dozvoljeno modifikovati dokument iz prve etape, s tim što to može uticati na koeficijent.

Treća etapa biće podeljena na 4 koraka i svaki korak će biti posebno ocenjivan:

1. **definisanje formalne gramatike**: pisanje formalne gramatike koja prihvata svaki ispravan i ne prihvata nijedan neispravan kod pisan u programskom jeziku poslatom kao rešenje prve etape
2. **analiza formalne gramatike**: definisanje LR sintaksne tabele
3. **implementacija parsera – utvrđivanje sintaksne korektnosti kodova**: implementacija LR sintaksne tabele i mogućnosti prepoznavanja sintakasnih grešaka u kodovima
4. **implementacija parsera – AST stablo**: izrada AST stabla za sintaksno korektne kodove

Predaja

Rok za predaju treće etape projekta je termin kolokvijuma u drugoj kolokvijumskoj nedelji. Tačan rok će biti poznat kada bude postavljen konačni raspored navedenih kolokvijuma.

Detalje o predaji rada biće zadati u dokumentima specifikacija koraka ove etape.

Bodovanje

U narednoj tabeli dat je pregled bodovanja treće etape projekta:

#	DEO IMPLEMENTACIJE	BROJ POENA
1	Definisanje formalne gramatike	5
2	Analiza formalne gramatike	15
3	Implementacija parsera: Utvrđivanje sintaksne korektnosti kodova	7
4	Implementacija parsera: AST stablo	3

Detaljnije o bodovanju u specifikacijama posebnih koraka.