

II колоквијум – 24.12.2018.

(YACC)

У улазној датотеци *proizvodi.txt* налазе се оцене купаца по различитим критеријумима о производима. Оцене се изражавају ознакама :

Ознака	Значење	Оцена
*	Одлично	3
+	Добро	2
-	Лоше	1
?	Јако лоше	0

На почетку датотеке, до појаве знака „###” налази се, за сваки производ, списак критеријума који су оцењивани као и важност критеријума (важност је број од 0 до 1, једна децимала). За сваки производ критеријуми су задати у облику

tip_proizvoda: (kriterijum1:vaznost, kriterijum2:vaznost,...)

Након тога, до краја датотеке налазе се оцене корисника о одређеним производима у облику :

pr: *naziv_proizvoda*, *tip*: *tip_proizvoda* : kriterijum1 oznaka, kriterijum2 oznaka itd.

tip_proizvoda и *naziv_proizvoda* су речи састављене од малих и великих слова енглеске абецеде и од карактера “_”.

Празнине се могу наћи било где у улазној датотеци.

Коришћењем LEX-а и YACC-а

1. проверити да ли је улазни фајл синтаксно исправан. Уколико је исправан, исписати поруку да је парсирање успешно завршено. Уколико фајл није синтаксно исправан, написати на којој линији се десила грешка;
2. Израчунати за сваки тип производа просечну оцену по критеријумима на основу коментара. Просечна оцена за сваки критеријум рачуна се на следећи начин

$$ocena_kriterijuma = \frac{vaznost_kriterijuma}{br_ocena} \sum_{i=1}^{br_ocena} ocena_i$$

<i>ulaz.prl</i>	<i>Izlaz</i>
sok: (ukus:0.5,iris:0.2,slatkoca:0.3) vino: (pitkost:0.5,boja:0.2) cokolada: (ukus:0.8,tekstura:0.1) ### pr: Vranac,tip:vino : pitkost +, boja + pr: Zdrepceva_krv,tip:vino : pitkost *, boja * pr: Zdrepceva_krv,tip:vino : pitkost *, boja ? pr: Najlepse_zelje, tip:cokolada : ukus *, tekstura * pr: Galeb, tip:cokolada : ukus *, tekstura - pr: Kola, tip:sok : ukus ?, iris ?, slatkoca ? pr: Vocni_sok, tip:sok : ukus *, iris +, slatkoca - pr: Milka, tip:cokolada : ukus -, tekstura -	parsiranje uspesno Tip proizvoda sok kriterijumi : kriterijum: ukus, prosecna ocena 0.750000 kriterijum: iris, prosecna ocena 0.200000 kriterijum: slatkoca, prosecna ocena 0.150000 Tip proizvoda vino kriterijumi : kriterijum: pitkost, prosecna ocena 1.333333 kriterijum: boja, prosecna ocena 0.333333 Tip proizvoda cokolada kriterijumi : kriterijum: ukus, prosecna ocena 1.866667 kriterijum: tekstura, prosecna ocena 0.166667
sok: (ukus: 0.5, iris: 0.2,slatkoca:0.3) vino: (pitkost:0.5,boja: 0.2) cokolada: (ukus:0.8, tekstura:0.1) ### pr: Vranac,tip:vino : pitkost +, boja + pr: Zdrepceva_krv,tip: vino : pitkost *, boja * pr: Zdrepceva_krv,tip: vino :pitkost *, boja ? pr: Najlepse_zelje,tip:cokolada: ukus *, tekstura * pr: Galeb,tip:cokolada : ukus*, tekstura - pr: Kola,tip:sok : ukus ?, iris?, slatkoca ? pr: Vocni_sok,tip:sok : ukus *,iris +, slatkoca- pr: Milka,tip:cokolada : ukus -,tekstura-	parsiranje uspesno Tip proizvoda sok kriterijumi : kriterijum: ukus, prosecna ocena 0.750000 kriterijum: iris, prosecna ocena 0.200000 kriterijum: slatkoca, prosecna ocena 0.150000 Tip proizvoda vino kriterijumi : kriterijum: pitkost, prosecna ocena 1.333333 kriterijum: boja, prosecna ocena 0.333333 Tip proizvoda cokolada kriterijumi : kriterijum: ukus, prosecna ocena 1.866667 kriterijum: tekstura, prosecna ocena 0.166667
sok: (ukus: 0.5, iris: 0.2,slatkoca:0.3) vino: (pitkost:0.5,boja: 0.2) cokolada: (ukus:0.8, tekstura:0.1) ### pr: Vranac,tip:vino : pitkost +, boja + pr: Zdrepceva_krv,tip: vino : pitkost *, boja * pr: Zdrepceva_krv,tip: vino :pitkost *, boja ? pr: Najlepse_zelje,tip:cokolada: ukus *, tekstura * pr: Galeb,tip:cokolada : ukus, tekstura - pr: Kola,tip:sok : ukus ?, iris?, slatkoca ? pr: Vocni_sok,tip:sok : ukus *,iris +, slatkoca- pr: Milka,tip:cokolada : ukus -,tekstura-	sintaksna greska na liniji 9 parsiranje neuspesno
sok: (ukus: 0.5, iris: 0.2,slatkoca:0.3) vino: (pitkost:0.5,boja: 1.4) cokolada: (ukus:0.8, tekstura:0.1) ### pr: Vranac,tip:vino : pitkost +, boja + pr: Zdrepceva_krv,tip: vino : pitkost *, boja * pr: Zdrepceva_krv,tip: vino :pitkost *, boja ? pr: Najlepse_zelje,tip:cokolada: ukus *, tekstura * pr: Galeb,tip:cokolada : ukus, tekstura - pr: Kola,tip:sok : ukus ?, iris?, slatkoca ? pr: Vocni_sok,tip:sok : ukus *,iris +, slatkoca- pr: Milka,tip:cokolada : ukus -,tekstura-	sintaksna greska na liniji 2 parsiranje neuspesno