

Prevodioci i interpretatori - Jun 2006. - teorijski deo

1. Dokazati ili opovrgnuti:
 - (a) Klasa regularnih jezika je zatvorena za operaciju simetrične razlike.
 - (b) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju unije.
 - (c) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju preseka.
 - (d) $\{a^n b^n, n \geq 2006\}$ je regularan. [4+4+4+4]
2. LL(1) gramatikom opisati aritmetičke izraze sa operacijama sabiranja i množenja celih brojeva. Npr. $(2+3)*5$. Odrediti skupove izbora. Gramatiku proširiti atributima i akcijama kojima se izračunava vrednost izraza, pri čemu su obe operacije *levo* asocijativne. [5+12]
3. Kontekstno slobodnom gramatikom opisati osnovne regularne izraze nad azbukom $\Sigma = \{a, b\}$ u kojima se ne koriste zagrade. Konstruisati zatim SLR(1) automat za datu gramatiku i predstaviti ga action i goto tablicama. Prikazati rad parsera na prihvatanju niske $ba|b^*$. [3+9+5]

Prevodioci i interpretatori - Jun 2006. - teorijski deo

1. Dokazati ili opovrgnuti:
 - (a) Klasa regularnih jezika je zatvorena za operaciju simetrične razlike.
 - (b) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju unije.
 - (c) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju preseka.
 - (d) $\{a^n b^n, n \geq 2006\}$ je regularan. [4+4+4+4]
2. LL(1) gramatikom opisati aritmetičke izraze sa operacijama sabiranja i množenja celih brojeva. Npr. $(2+3)*5$. Odrediti skupove izbora. Gramatiku proširiti atributima i akcijama kojima se izračunava vrednost izraza, pri čemu su obe operacije *levo* asocijativne. [5+12]
3. Kontekstno slobodnom gramatikom opisati osnovne regularne izraze nad azbukom $\Sigma = \{a, b\}$ u kojima se ne koriste zagrade. Konstruisati zatim SLR(1) automat za datu gramatiku i predstaviti ga action i goto tablicama. Prikazati rad parsera na prihvatanju niske $ba|b^*$. [3+9+5]

Prevodioci i interpretatori - Jun 2006. - teorijski deo

1. Dokazati ili opovrgnuti:
 - (a) Klasa regularnih jezika je zatvorena za operaciju simetrične razlike.
 - (b) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju unije.
 - (c) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju preseka.
 - (d) $\{a^n b^n, n \geq 2006\}$ je regularan. [4+4+4+4]
2. LL(1) gramatikom opisati aritmetičke izraze sa operacijama sabiranja i množenja celih brojeva. Npr. $(2+3)*5$. Odrediti skupove izbora. Gramatiku proširiti atributima i akcijama kojima se izračunava vrednost izraza, pri čemu su obe operacije *levo* asocijativne. [5+12]
3. Kontekstno slobodnom gramatikom opisati osnovne regularne izraze nad azbukom $\Sigma = \{a, b\}$ u kojima se ne koriste zagrade. Konstruisati zatim SLR(1) automat za datu gramatiku i predstaviti ga action i goto tablicama. Prikazati rad parsera na prihvatanju niske $ba|b^*$. [3+9+5]

Prevodioci i interpretatori - Jun 2006. - teorijski deo

1. Dokazati ili opovrgnuti:
 - (a) Klasa regularnih jezika je zatvorena za operaciju simetrične razlike.
 - (b) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju unije.
 - (c) Klasa kontekstno slobodnih jezika je zatvorena za operaciju preseka.
 - (d) $\{a^n b^n, n \geq 2006\}$ je regularan. [4+4+4+4]
2. LL(1) gramatikom opisati aritmetičke izraze sa operacijama sabiranja i množenja celih brojeva. Npr. $(2+3)*5$. Odrediti skupove izbora. Gramatiku proširiti atributima i akcijama kojima se izračunava vrednost izraza, pri čemu su obe operacije *levo* asocijativne. [5+12]
3. Kontekstno slobodnom gramatikom opisati osnovne regularne izraze nad azbukom $\Sigma = \{a, b\}$ u kojima se ne koriste zagrade. Konstruisati zatim SLR(1) automat za datu gramatiku i predstaviti ga action i goto tablicama. Prikazati rad parsera na prihvatanju niske $ba|b^*$. [3+9+5]