

PPJ - ispit, jun 2024.

1. Dat je regularni izraz $(ab|ba)^?b)^+a^?$.
 - Tompsonovom konstrukcijom odrediti konačni automat koji prepoznaje ovaj regularni jezik, a zatim konstruisati odgovarajući MPDKA.
 - Konstruisati kontekstno-slobodnu gramatiku koja opisuje isti jezik kao dati regularni izraz.
 2. Na primeru gramatike $S \rightarrow AB, A \rightarrow bC \mid aB, B \rightarrow bB \mid b, C \rightarrow DC \mid aE, D \rightarrow AB \mid SC, E \rightarrow CA \mid BC$ demonstrirati postupak oslobađanja od nekorisnih simbola.
 3. Data je gramatika: $S \rightarrow (L) \mid a \quad L \rightarrow S, L \mid S$. Odrediti odgovarajući automat, kao i *action-goto* tablice za sintaksnu analizu naviše. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
 4. Da li je gramatika iz prethodnog zadatka $LL(1)$ (obrazložiti)? Ukoliko nije, transformisati je u ekvivalentnu $LL(1)$ gramatiku. Odrediti zatim LL tablice za sintaksnu analizu naniže. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
-

PPJ - ispit, jun 2024.

1. Dat je regularni izraz $(ab|ba)^?b)^+a^?$.
 - Tompsonovom konstrukcijom odrediti konačni automat koji prepoznaje ovaj regularni jezik, a zatim konstruisati odgovarajući MPDKA.
 - Konstruisati kontekstno-slobodnu gramatiku koja opisuje isti jezik kao dati regularni izraz.
 2. Na primeru gramatike $S \rightarrow AB, A \rightarrow bC \mid aB, B \rightarrow bB \mid b, C \rightarrow DC \mid aE, D \rightarrow AB \mid SC, E \rightarrow CA \mid BC$ demonstrirati postupak oslobađanja od nekorisnih simbola.
 3. Data je gramatika: $S \rightarrow (L) \mid a \quad L \rightarrow S, L \mid S$. Odrediti odgovarajući automat, kao i *action-goto* tablice za sintaksnu analizu naviše. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
 4. Da li je gramatika iz prethodnog zadatka $LL(1)$ (obrazložiti)? Ukoliko nije, transformisati je u ekvivalentnu $LL(1)$ gramatiku. Odrediti zatim LL tablice za sintaksnu analizu naniže. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
-

PPJ - ispit, jun 2024.

1. Dat je regularni izraz $(ab|ba)^?b)^+a^?$.
 - Tompsonovom konstrukcijom odrediti konačni automat koji prepoznaje ovaj regularni jezik, a zatim konstruisati odgovarajući MPDKA.
 - Konstruisati kontekstno-slobodnu gramatiku koja opisuje isti jezik kao dati regularni izraz.
 2. Na primeru gramatike $S \rightarrow AB, A \rightarrow bC \mid aB, B \rightarrow bB \mid b, C \rightarrow DC \mid aE, D \rightarrow AB \mid SC, E \rightarrow CA \mid BC$ demonstrirati postupak oslobađanja od nekorisnih simbola.
 3. Data je gramatika: $S \rightarrow (L) \mid a \quad L \rightarrow S, L \mid S$. Odrediti odgovarajući automat, kao i *action-goto* tablice za sintaksnu analizu naviše. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
 4. Da li je gramatika iz prethodnog zadatka $LL(1)$ (obrazložiti)? Ukoliko nije, transformisati je u ekvivalentnu $LL(1)$ gramatiku. Odrediti zatim LL tablice za sintaksnu analizu naniže. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
-

PPJ - ispit, jun 2024.

1. Dat je regularni izraz $(ab|ba)^?b)^+a^?$.
 - Tompsonovom konstrukcijom odrediti konačni automat koji prepoznaje ovaj regularni jezik, a zatim konstruisati odgovarajući MPDKA.
 - Konstruisati kontekstno-slobodnu gramatiku koja opisuje isti jezik kao dati regularni izraz.
 2. Na primeru gramatike $S \rightarrow AB, A \rightarrow bC \mid aB, B \rightarrow bB \mid b, C \rightarrow DC \mid aE, D \rightarrow AB \mid SC, E \rightarrow CA \mid BC$ demonstrirati postupak oslobađanja od nekorisnih simbola.
 3. Data je gramatika: $S \rightarrow (L) \mid a \quad L \rightarrow S, L \mid S$. Odrediti odgovarajući automat, kao i *action-goto* tablice za sintaksnu analizu naviše. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
 4. Da li je gramatika iz prethodnog zadatka $LL(1)$ (obrazložiti)? Ukoliko nije, transformisati je u ekvivalentnu $LL(1)$ gramatiku. Odrediti zatim LL tablice za sintaksnu analizu naniže. Simulirati izvođenje niske $(a, (a, a), a)$ dobijenim sintaksnim analizatorom.
-