Dokumentácia.md 2024-10-28

Dokumentácia zadania č. 1

Obsah dokumentácie

- Dokumentácia zadania č. 1
 - Obsah dokumentácie
 - Základné informácie
 - Spustenie programu
 - Build aplikácie
 - Manuálne zadanie vstupu:
 - Zadanie vstupu zo súboru:
 - Spustenie testov
 - Stručný rozbor riešenia
 - Príklad:
 - Neakceptované reťazce
 - Akceptované reťazce

Základné informácie

Meno a priezvisko	Bc. Adam Valašťan
Zadanie	zadanie č. 1
Regulárny výraz	[a]b{a b}

Spustenie programu

Build aplikácie

mvn clean package

Manuálne zadanie vstupu:

java -jar output/zadanie1-0.1.jar

Zadanie vstupu zo súboru:

java -jar output/zadanie1-0.1.jar file.txt

Dokumentácia.md 2024-10-28

Spustenie testov

mvn test

Stručný rozbor riešenia

- 1. Riešenie som vypracoval tak, že som nakreslil prechodový diagram podľa regulárneho výrazu.
- 2. Pomocou prechodového diagramu som zostrojil DKA.
- 3. Pomocou DKA som vytvoril funkcie, podľa názvu stavov (q0, q1, ...), ktoré "konzumujú" vstupný reťazec.
- 4. Pokiaľ je vstupný reťazec validný, tak funkcia vráti prázdny znak ("") a vypíše sa "A".
- 5. Pokiaľ nie je vstupný reťazec validný, tak funkcia vráti null a vypíše sa "N".

Príklad:

Regulárny výraz: [a]b{a|b}

Neakceptované reťazce

vstup	výstup
а	N
aa	N

Akceptované reťazce

vstup	výstup
b	Α
bb	Α
ab	Α
aba	Α
abba	А