

Curs Java pentru testare automata

JAVA

Cuprins curs:

Strings/StringBuilder



StringBuilder

- StringBuilder în Java reprezintă o secvență mutabilă de caractere.
- Deoarece Clasa String din Java creează o secvență imuabilă de caractere, clasa StringBuilder oferă o alternativă la Clasa String
- Clasa StringBuilder este foarte asemănătoare cu clasa StringBuffer, deoarece ambele oferă o alternativă la Clasa String făcând o secvență mutabilă de caractere.
- Cu toate acestea, clasa StringBuilder diferă de clasa StringBuffer pe baza sincronizării.
- Clasa StringBuilder nu oferă nicio garanție de sincronizare în timp ce clasa StringBuffer o face.

StringBuilder

- Prin urmare, această clasă este concepută pentru a fi utilizată ca înlocuitor pentru StringBuffer în locurile în care StringBuffer era folosit de un singur thread (așa cum este în general cazul).
- Unde este posibil, se recomandă ca această clasă să fie utilizată în preferință StringBuffer, deoarece va fi mai rapidă în majoritatea implementărilor.
- Instanțele StringBuilder nu sunt sigure pentru a fi utilizate de mai multe threaduri. Dacă este necesară o astfel de sincronizare, atunci se recomandă utilizarea StringBuffer.

- StringBuilder append (X x): Această metodă adaugă reprezentarea şirului argumentului de tip X la secvență.
- StringBuilder appendCodePoint (int codePoint): Această metodă adaugă reprezentarea şirului argumentului codePoint la această secvență.
- int capacity (): Această metodă returnează capacitatea curentă.
- char charAt (int index): Această metodă returnează valoarea char din această secvență la indexul specificat.
- IntStream chars (): Această metodă returnează un flux de int-extinzând valorile char din această secvență.
- int codePointAt (int index): Această metodă returnează caracterul (punct de cod Unicode) la indexul specificat.

- int codePointCount (int beginIndex, int endIndex): Această metodă returnează numărul de puncte de cod Unicode din intervalul de text specificat al acestei secvențe.
- IntStream codePoints (): Această metodă returnează un flux de valori ale punctelor de cod din această secvență.
- StringBuilder delete (int start, int end): Această metodă elimină caracterele dintr-un şir de caractere ale acestei secvențe.

- StringBuilder deleteCharAt (int index): Această metodă elimină caracterul în poziția specificată în această secvență.
- void assureCapacity (int minimumCapacity): Această metodă asigură că capacitatea este cel puțin egală cu minimul specificat.
- void getChars (int srcBegin, int srcEnd, char [] dst, int dstBegin): caracterele acestei metode sunt copiate din această secvență în matricea de caractere destinație dst.

- int indexOf (): Această metodă returnează indexul din acest șir al primei apariții a șirului specificat.
- Insert StringBuilder (int offset, boolean b): Această metodă inserează reprezentarea şirului argumentului booalternatelean în această secvență.
- StringBuilder insert (): Această metodă inserează reprezentarea șirului argumentului char în această secvență.

- int lastIndexOf (): Această metodă returnează indexul din acest șir al ultimei apariții a șirului specificat.
- ▶ int length (): Această metodă returnează lungimea (numărul de caractere).
- int offsetByCodePoints (int index, int codePointOffset): Această metodă returnează indexul din această secvență care este decalat de la indexul dat de punctele de cod codePointOffset.

- StringBuilder replace (int start, int end, String str): Această metodă înlocuiește caracterele dintr-un șir din această secvență cu caractere din șirul specificat.
- StringBuilder reverse (): Această metodă face ca această secvență de caractere să fie înlocuită cu reversul secvenței.
- void setCharAt (int index, char ch): În această metodă, caracterul de la indexul specificat este setat la ch.
- void setLength (int newLength): Această metodă setează lungimea secvenței de caractere.

- CharSequence subSequence (int start, int end): Această metodă returnează
 o nouă secvență de caractere care este o subsecvență a acestei secvențe.
- String substring (): Această metodă returnează un nou şir care conține o subsecvență de caractere conținute în prezent în această secvență de caractere.
- String toString (): Această metodă returnează un şir care reprezintă datele din această secvență.
- void trimToSize (): Această metodă încearcă să reducă spațiul de stocare utilizat pentru secvența de caractere.