|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TestCase Description | String 1 | String 2 | String 3 | Expected Output |
| Test no occurrences | "Test-String" | "No-match" | "None" | "Test-string" |
| Test one occurrences | "Test-string" | "string" | "REPLACED" | "Test-REPLACED" |
| Test multiple occurrences | "Test-string" | "s" | "X" | "TeXt-Xtring" |
| Test sensitive keys | "Test-string" | "t" | "X" | "TesX-sXring" |
| Test empty input for String 1 | "" | "Search" | "Replace" | "String 1 is empty, please try again with valid non-empty string." |
| Test empty input for String 2 | "Test-string" | "" | "Replace" | "String 2 is empty, please try again with valid non-empty string." |
| Test empty input for String 3 | "Test-string" | "string" | "" | "Test-" |
| Test string length limitation – search in paragraph (should be tested with longer version) | "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris lobortis, libero eget placerat elementum, risus elit rutrum mi, vitae tincidunt augue lectus et ex. Pellentesque efficitur bibendum pellentesque. Donec et fermentum risus. Sed id ultrices erat. Praesent ac leo elit. Fusce bibendum ipsum eget dui faucibus vehicula. Aliquam feugiat est ut nunc pellentesque fermentum. Morbi nec orci leo. Fusce eu eros congue, tempus nisl a, elementum lectus. Sed eget auctor neque. Ut nulla ligula, congue ut justo vel, imperdiet suscipit mauris. Integer posuere leo at lectus fermentum, tincidunt placerat nulla porta. Pellentesque consequat vitae lectus quis lacinia. Proin sed commodo velit, nec mollis velit. Curabitur a finibus arcu." | "ipsum" | "REPLACE" | "Lorem REPLACE dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris lobortis, libero eget placerat elementum, risus elit rutrum mi, vitae tincidunt augue lectus et ex. Pellentesque efficitur bibendum pellentesque. Donec et fermentum risus. Sed id ultrices erat. Praesent ac leo elit. Fusce bibendum REPLACE eget dui faucibus vehicula. Aliquam feugiat est ut nunc pellentesque fermentum. Morbi nec orci leo. Fusce eu eros congue, tempus nisl a, elementum lectus. Sed eget auctor neque. Ut nulla ligula, congue ut justo vel, imperdiet suscipit mauris. Integer posuere leo at lectus fermentum, tincidunt placerat nulla porta. Pellentesque consequat vitae lectus quis lacinia. Proin sed commodo velit, nec mollis velit. Curabitur a finibus arcu." |
| Test special characters | "Test@string>with<special.chars'\" | "@" | " " | "Test string>with<special.chars'\" |
| Test non-ascii characters | "日本人 中國的" | "日" | "" | "本人 中國的" |
| Test with same input for String 2 and String 3 | "Test-string" | "Test" | "Test" | "String 2 and String 3 are the same, nothing to replace." |
| Test performance – time average run time for with X iterations and set it to a threshold for performance test |  |  |  |  |