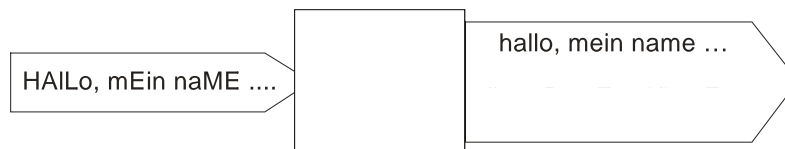


Im Auftrag des Softwarehaus SE-Software® sollen Sie eine Komponente zur Formatierung von Eingabetexten anbieten. Dieses Tool soll in Form von einer oder mehreren Klassen zur Verfügung gestellt werden, die die Konvertierung von eingegebenen Texten in den Produkten von SAE-Software® übernehmen soll. D.h. die Eingabe der Texte erfolgt in dem jeweiligen Produkt von SE-Software® (z.B. Passwortdialoge, Pfadeingaben, ...), Ihre Klasse(n) wird (werden) in dieses Produkt eingebaut und liefert(n) über definierte Schnittstellen den übergebenen Text entsprechend formatiert zurück.

Ihr „Textconverter“ soll folgende **Formatierungsmöglichkeiten** anbieten:

- der eingegebene Text wird in Kleinbuchstaben konvertiert
- der eingegebene Text wird in Großbuchstaben konvertiert
- der eingegebene Text wird konform zum Windows Explorer konvertiert, d.h. der erste Buchstabe eines Wortes wird in einen Großbuchstaben und die restlichen in Kleinbuchstaben konvertiert



Folgende **Schnittstellen** sind vorgeschrieben:

- toLowerCase: diese Schnittstelle nimmt einen nullterminierten String entgegen und liefert alle Buchstaben als Kleinbuchstaben zurück
- toUpperCase: diese Schnittstelle nimmt einen nullterminierten String entgegen und liefert alle Buchstaben als Großbuchstaben zurück
- toWin98: diese Schnittstelle nimmt einen nullterminierten String entgegen und liefert den ersten Buchstaben eines Wortes als Großbuchstaben und alle folgenden als Kleinbuchstaben zurück

Das Softwarehaus SAE-Software® erwartet von Ihnen folgende **Leistungen**:

- den fehler- bzw. warnungsfreien und dokumentieren Sourcecode für den „Textconverter“
- ein UML-Klassendiagramm für alle beteiligten Klassen
- Struktogramme für alle Methoden der Klassen