

## Übungsblatt 8

Abgabe bis Montag, den 24. Juni um 12:00 Uhr

### Aufgabe 1 (18 Punkte)

Implementieren Sie eine templatisierte Klasse *TemplatedString*, so dass die auf dem Wiki verlinkten Tests in *TemplatedStringTest.cpp* ohne Fehler durchlaufen.

Die Spezifikation der zu implementierenden Methoden *resize*, *set* und *numBytes* sollte sich eigentlich aus den Tests ergeben. Wenn es trotzdem noch Fragen gibt, fragen Sie auf dem Forum.

Beachten Sie, dass Sie für *TemplatedString<bool>* eine gesonderte Implementierung brauchen. Benutzen Sie dazu template Spezialisierung, wie in der Vorlesung erklärt.

Wenn Ihnen wichtige Randfälle auffallen, die für Ihren Code relevant sind, aber in den Tests noch nicht berücksichtigt werden, können Sie gerne entsprechende Test hinzufügen. Sie müssen aber nicht.

### Aufgabe 2 (optional)

Erweitern Sie Ihre *TemplatedString* Klasse um weitere Methoden. Zum Beispiel um eine *insert* und *erase* Methode mit der Funktionalität wie beim 6. Übungsblatt.

### Aufgabe 3 (2 Punkte)

Laden Sie wie gehabt alle Code-Dateien und das Makefile in unser SVN hoch, in einem neuen Unterverzeichnis *uebungsblatt-08*, und stellen Sie sicher, dass nach Ihrem letzten commit auf Jenkins alles durchläuft.

Laden Sie ebenfalls wie gehabt eine Datei *erfahrungen.txt* hoch, in der Sie kurz Ihre Erfahrungen, insbesondere Schwierigkeiten, mit dem 8. Übungsblatt und der Vorlesung dazu beschreiben.