

C++ FOR (Montagvormittag)

1. Neue Features von C++11
 2. Wiederholung: Verwendung von Standard-Strings
 3. Wiederholung: Verwendung von I/O-Streams
 4. Grundlegendes zur Programmierung von Templates
 5. Übung
-

Kürzere Pausen werden jeweils nach Bedarf eingelegt.

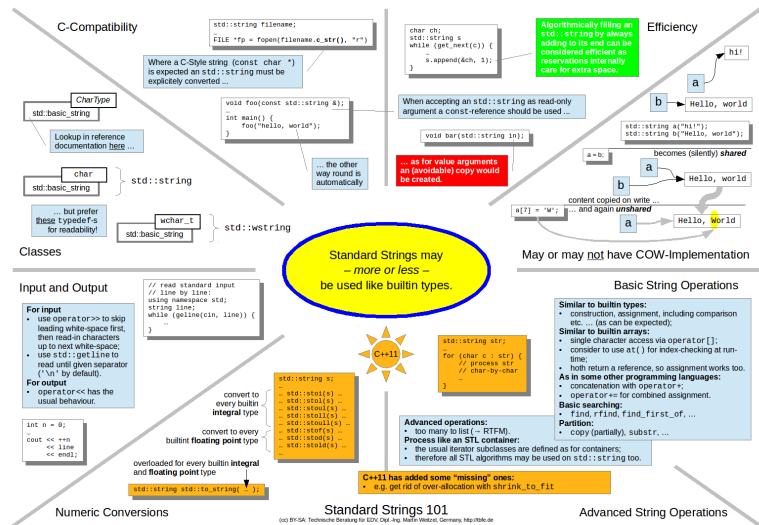
Die Besprechung der Musterlösung(en) erfolgt im direkten Anschluss an die Mittagspause.

Dieses Kapitel ist zum größeren Teil noch nicht in elektronischer Form verfügbar - bitte schlagen Sie ggf. Ihre gedruckte Kursunterlage auf!

Verwendung von Standard-Strings

- Klassen (Übersicht)
- Kompatibilität zu C
- Effizienz üblicher Implementierungen
- Optionales "Copy On Write"

- Grundlegende Operationen
- Weitere Operationen im Überblick
- Umwandlung von/in arithmetische Werte



Klassen (Übersicht)

Nachzuschlagen in:

- <http://www.cplusplus.com/string/>
- <http://en.cppreference.com/w/string/>

Kompatibilität zu C

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Effizienz

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Effizienz

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Grundlegende Operationen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Weitere Operationen im Überblick

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Umwandlung von/in arithmetische Werte

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Arithmetischen Werte in Standard-Strings umwandeln

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Standard-String in arithmetischen Werte umwandeln

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

- Front-End und ...
- ... Back-End

- Zustands-Bits

- Zustands-Bits



Back-End der I/O-Streams

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Front-End der I/O-Streams

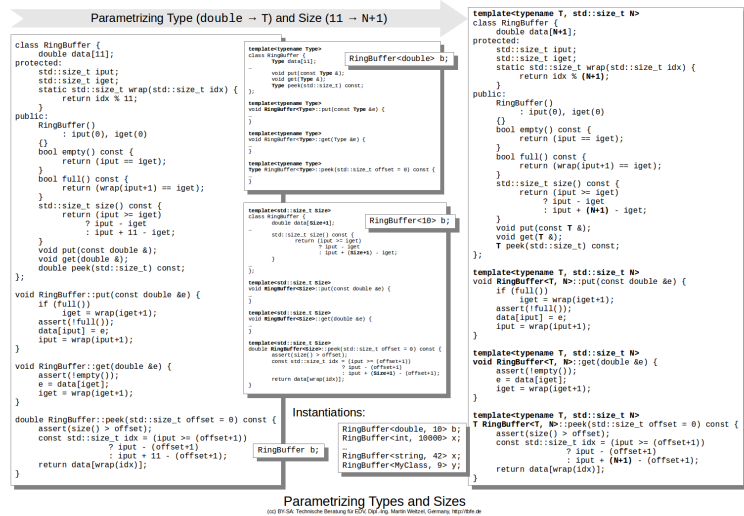
Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Zustands-Bits der I/O-Streams

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Grundlegendes zu Templates

- Template-Klasse
- Template-Funktion



Template-Klassen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Template-Funktion

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Übung

Ziel ist die Parametrisierung einer einfachen Klasse in einem Datentyp und der Größe eines Arrays.

Weitere Details werden vom Dozenten anhand des Aufgabenblatts sowie der vorbereiteten Eclipse-Projekte erläutert.