

D3: Container- und E/A-Bibliothek

Domänenmodell:

1. Definition

Aufgabe: Verwaltung und Modifikation von Zeichenketten und dynamischen Datenstrukturen sowie formatierte Datenausgabe; Erfassen von Eingabedaten wie Tasterzuständen. Hierzu werden Funktionen zur dynamischen Speicherverwaltung und Gerätetreiber für Displayausgabe sowie Tasterzustandsabfrage vorausgesetzt.

2. Lexikon:

Alignment:

Links- bzw. rechtsbündige Ausrichtung eines auszugebenden Wertes und Auffüllen des Feldes mit einem Füllzeichen

FCFS:

First Come First Serve
Aufträge o.ä. werden gemäß der Reihenfolge, in der sie dem System zur Verwaltung übergeben wurden, abgearbeitet

FIFO:

First In, First Out (-> Queue)
Neue Objekte werden an das Ende der Struktur angehängt, Objekte der Struktur werden vom Anfang entnommen

LIFO:

Last In, First Out (-> Stack)
Neue Objekte werden an das Ende der Struktur angehängt, Objekte der Struktur werden vom Ende entnommen

List:

Lineare Verwaltungsstruktur

Prioritized Queue:

Eine Warteschlange (-> Queue), deren Einträge mit Prioritäten versehen sind, welche über die Einfügeposition entscheiden

Queue:

-> FIFO

Stack:

-> LIFO

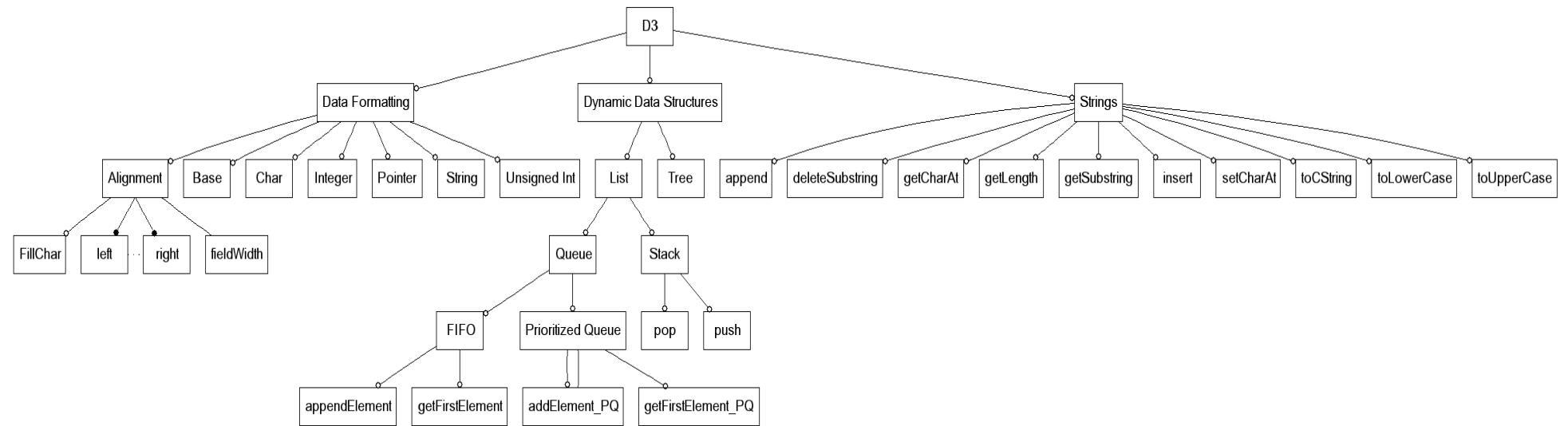
Tree:

Nichtlineare Verwaltungsstruktur mit maximal 2 Verzweigungen (Binärer Baum)

3. Konzeptmodelle

Abstrahierung von der konkreten Datenrepräsentation, z.B. wird ein String intern als Array von Zeichen repräsentiert, sichtbar nach außen nur das gekapselte String-Objekt, fertiger String kann als konstantes Zeichen-Array ermittelt werden; Lineare Liste kann einfach/doppelt verzeigert sein und beliebige Daten enthalten.

Featuremodell:



Das Featuremodell als *.png-Bild* sowie das Consulat *.fm-File* gibt's im Internet: <http://anyaka.de/informatik/>