

Ein Text aus Objekten

Auch ein einfacher Text lässt sich als eine Sammlung von Objekten in einer Baumstruktur auffassen. Dieses lässt sich am Beispiel des folgenden Textes zeigen:

Informatik

Als **Informatik** wird die Wissenschaft bezeichnet, die sich mit der automatischen und systematischen Speicherung, Verarbeitung und Darstellung von Daten beschäftigt. Dabei stehen Computer als Werkzeuge im Mittelpunkt. Historisch entwickelte sie sich aus der Mathematik und den Ingenieurwissenschaften.

Geschichte

Die Geschichte der Informatik reicht deutlich weiter zurück, als die der ersten Computer.

Ursprünge

Anfang des 17. Jahrhunderts beschäftigte sich Gottfried Wilhelm Leibniz mit der binären Zahlendarstellung, die zusammen mit der 1847 von George Boole ausgearbeiteten Booleschen Algebra die Grundlage moderner Rechner Systeme bilden.

Im Jahr 1833 begann Charles Babbage mit der Arbeit an der *analytical engine*, einer universellen Rechenmaschine, die nie fertig gestellt werden sollte. Dennoch veröffentlichte 1843 Ada Lovelace erste Programme zu dieser Maschine und gilt damit als erste Programmiererin.

Alan Turing veröffentlichte 1937 seine Arbeit ...

Aufgabe 1

Hier sind mehrere Objektkarten dargestellt. Identifiziere die entsprechenden Objekte im Text und markiere die Stelle so, dass die der Objektkarte zugeordnet werden kann.

Aufgabe 2

Ergänze die fehlenden Attributwerte in den Objektkarten.

ueberschrift

formatierung = Überschrift 1
 ausrichtung = linksbündig
 inhalt = "Informatik"

absatz4

formatierung = Standard
 ausrichtung =
 abstand vorher= halbe Zeile

zeichen341

zeichen = "y"
 formatierung = kursiv
 schriftart =
 groesse = 12 pt

ueberschrift3

formatierung =
 ausrichtung =
 inhalt = "Ursprünge"

ueberschrift2

formatierung = Überschrift 2
 ausrichtung = linksbündig
 inhalt =

zeichen217

zeichen = "1"
 formatierung = normal
 schriftart = Computer Modern
 groesse =

zeichen15

zeichen = "I"
 formatierung = fett
 schriftart =
 groesse =

absatz1

formatierung =
 ausrichtung = Blocksatz
 abstand vorher=

Aufgabe 3

Hier sind nur die oberen Objektkarten so gekürzt, dass nur der Name angegeben ist. Außerdem wurden Objekte ergänzt. Ordne diese Objekte in eine Baumstruktur, wie sie im Text zu finden ist. Schneide dazu die gekürzten Objektkarten aus, klebe sie passend auf. Verbinde die Objekte mit Linien, so dass die Baumstruktur deutlich erkennbar ist.

ueberschrift**absatz4****text****absatz3****zeichen341****ueberschrift3****ueberschrift2****zeichen217****zeichen15****absatz1****zeichen20****zeichen42**