

Visual Computing

Wintersemester 2017 / 2018

Prof. Dr. Arjan Kuijper



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Übung 11 – Informationsvisualisierung

Der Fachbereich Informatik misst der Einhaltung der Grundregeln der wissenschaftlichen Ethik großen Wert bei. Zu diesen gehört auch die strikte Verfolgung von Plagiarismus.

Mit der Abgabe bestätigen Sie, dass Ihre Gruppe die Einreichung selbstständig erarbeitet hat. Zu Ihrer Gruppe gehören die Personen, die in der Abgabedatei aufgeführt sind.

<http://www.informatik.tu-darmstadt.de/plagiarism>

Abgabe bis zum Freitag, den 26. Jan. 2018, 8 Uhr morgens, als PDF in präsentierbarer Form.

Aufgaben 1

2 Punkte

Benennen Sie die vier Schritte der Card Pipeline (vgl. Abbildung 1), und ordnen Sie ihnen die bildlichen Darstellungen aus Abbildung 2 zu.

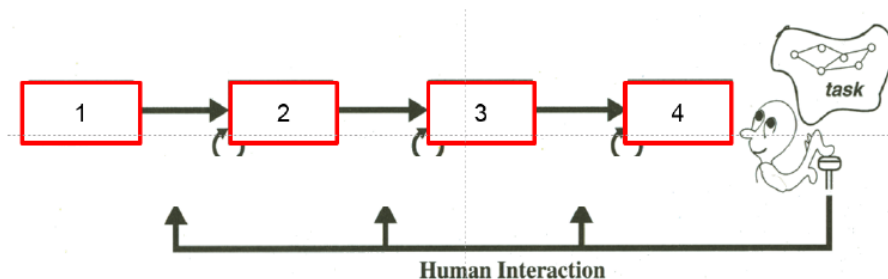


Abbildung 1: Pipeline von Card et al.

A)

Überlagernde Muster	→ Farbe
Musterposition	→ Position
Musterlänge	→ Größe
Musterentfernung	→ Größe (Bogendurchmesser)

B)

Muster	Musterstart (Position)	Musterlänge	Beginn Musterwiederholung (Position)
EDCDEEE	1	7	14
E	5	1	6, 7, 18, 19, 20, 21
...
EDC	14	3	24

C)

D)

Abbildung 2: Bildliche Darstellung von Objekten in Visualisierungsschritten

1 Punkt

Nennen Sie 2 Fehler der Visualisierung in Abbildung 3.



1+2+2+1 Punkte

<http://ivvaxs.gris.informatik.tu-darmstadt.de/>

Achtung! Fertigen Sie bitte von jeder Lösung jeder Teilaufgabe einen Screenshot an. Fügen Sie diese Screenshots bitte Ihrer Lösungsabgabe bei. Dies dient Ihrer Sicherheit, falls aus unerfindlichen Gründen die Daten auf der Plattform nicht gespeichert werden oder Sie noch einmal bzgl. der Bewertung nachfragen möchten.