

Übung „Einführung in die Gesundheitsinformatik“

Übung 3, 13.11.2014

Themen: „interne“ Schnittstellen

1. Themen

- a. Schnittstellen nach unten/ „interne“ Schnittstellen
- b. HTML und Javascript
- c. Beispiel ImageStreamingInterface -ISI
- d. Virtuelle Mikroskopie

2. Aufgaben

- a. Erstellen Sie eine Webseite, die als Beispiel für die Nutzung von ImageStreaming per ISI dient. Dabei übernimmt die Serverseite (die vorgegeben ist) das ImageStreaming, also die Berechnung, Erzeugung und Sendung von Bildausschnitten anhand von Parametern.
Ihre Seite soll Client-seitig die Navigation innerhalb eines Virtuellen Schnittes realisieren.

Mindest-Anforderungen

Zu erstellen ist eine HTML-Seite, die mittels ISI die Navigation in Virtuellen Schnitten erlaubt. Die Seite sollten mindestens folgende Funktionen bieten:

- i. Wechsel des Bildausschnittes, jeweils eine Bildbreite bzw. Höhe (minus 20%) nach links, rechts, oben und unten
- ii. Heraus- und Hereinzoomen, jeweils um den Faktor $\frac{1}{2}$
- iii. Separate Anzeige des Übersichtsbildes

Umsetzung

Die Umsetzung erfolgt mittels HTML und Client-seitigen Scripts (javascript). Die HTML-Seite umfasst daher üblicherweise:

- i. Einen <body>-Bereich, in dem die grafischen und textuellen Inhalte definiert sind.
- ii. Einen Client-code Block, der die Funktionalität der Navigation logisch umsetzt
- iii. Eine Übersetzung der Bildanfragen in die vorgegebene Struktur der „ISI“-Schnittstelle

Hilfsmittel

Als Hilfsmittel stehen Ihnen zur Verfügung:

- i. Die Dokumentation der „ISI“-Schnittstelle
- ii. Eine Beispiel-HTML/javascript-Seite, die bereits per ISI angefragte Bilder zeigt
- iii. Die HTML und javascript-Dokumentationen im Internet, z.B.:
<http://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite>