

Informatik mit Matlab – Labor 12

Thema des Labors: OLE/COM, JVM, HTML, JavaScript

Vorübung: Versuchen Sie die in der Vorlesung besprochenen Beispiele zum Laufen zu bringen. Die zugehörigen Files finden Sie hier in diesem Verzeichnis.

Aufgabe 1: Internet Explorer - COM-Schnittstelle

Untersuchen Sie die COM-Schnittstelle und die Interfaces des MS Internet Explorers. Verwenden Sie dazu die Funktionen *get*, *methods* und *invoke* (siehe „Inf2_4_8_www.pdf“ im Ordner Slides).

Aufgabe 2: HTML-Programme

Variieren Sie die in der Vorlesung besprochenen HTML-Programme. Verwenden Sie dazu „Inf2_4_10_www.pdf“ im Ordner Slides und die Internet-Seite „<http://de.selfhtml.org/>“ von Stefan Münz).

Aufgabe 3: JavaScript-Programme

Variieren Sie die in der Vorlesung besprochenen JavaScript-Programme, Literatur wie zu Aufgabe 3.

Zusatzaufgabe 1: `c = catchArray()`

Schreiben Sie die MATLAB-Funktion `catchArray`. Die Funktion definiert ein Array

```
a = [8, 1]; und eine Variable n = 0;
```

und versucht anschließend auf das Element `a(n)` zuzugreifen:

```
c = a(n);
```

Fangen Sie die Exception beim Zugriff auf `a(0)` durch den **try-catch**-Mechanismus ab.

Zusatzaufgabe 2: Datenbanken - COM-Zugriff auf MS-Access

Untersuchen Sie die COM-Schnittstelle der Datenbank MS-Access.

Zusatzaufgabe 3: COM-Zugriff auf MS-Excel

Untersuchen Sie die COM-Schnittstelle von MS-Excel.