

---

# **SEW-Protokoll**

## **Document Object Model**

---

**SEW**  
**4AHITM 2015/16**

**Yehezkel Sivan**

**Note:**

**Betreuer: Prof. Dolezal Prof. Borko**

**Version 1.0**

**Begonnen am 14. Juni 2016**

**Beendet am 17. Juni 2016**

## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung .....	3
1.1	Ziele .....	3
2	Welche Daten speicherst du als Attribut oder Element?	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
3	Speichere pro Person mindestens 6 Eigenschaften.	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
4	Bilde zumindest 5 Personen ab. ....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
5	Verwende sowohl Elemente als auch Attribute.	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
6	Überprüfe ob dein XML-File wohlgeformt ist.	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
7	Stelle dein Ergebnis als DOM-Baum dar!	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>

# 1 Einführung

Dieses Protokoll ist für die SEW-Aufgabe - "Document Object Model(DOM)".

## 1.1 Ziele

Gegeben ist customerOrders.xml. Erarbeite über DOM folgende Fragestellungen und gib das Ergebnis in der Konsole aus:

1. Wie viele Kunden und wie viele Bestellungen sind gespeichert?
2. Welche CustomerID besitzt der vierte Kunde?
3. Wie lautet die vollständige Adresse von der Firma Lazy K Kountry Store?
4. Gibt es Kunden, welche dieselbe dreistellige Vorwahl verwenden?
5. Gibt es Kunden, die nicht aus den USA sind?
6. Welche(r) Kunde(n ) hatte(n ) die meisten Bestellungen?
7. Wann war die letzte Bestellung von LAZYK?
8. Von wie vielen verschiedenen Mitarbeitern wurde GREAL bedient?
9. Welches Gewicht hat LETSS insgesamt verschicken lassen?

Füge außerdem jedem Kunden über DOM das Kindelement "language" hinzu, welches ein Attribut value mit dem Wert "en" besitzt (sofern noch nicht vorhanden) und speichere das Dokument

Dein Programm muss auch mit anderen Daten in derselben Struktur funktionieren (keine hardcoded Bezüge etc.)!

Achte auf ein sauberes Exception Handling und Fehlerbehandlungen (auch null-Werte)!

Kommentiere dein Programm in der Standardform für Java!

### Erweiterungen:

- Gestalte alle Abfragen konfigurierbar (z.B. Kommandozeilenparameter oder über Konsole einlesen), sofern es die Abfrage sinnvoll erlaubt
- Ermögliche das Einlesen von zusätzlichen Kunden aus einem zweiten XML-File und füge diese dem XML-File hinzu (und speichere das Ergebnis)

## 2 Umsetzung

Die Aufgabe wurde wie verlangt umgesetzt und ist im „src“ Folder von diesem Protokoll.

Die meisten Code-Zeilen wurden kommentiert und erklärt was diese tun.

## 3 Probleme

Für mich persönlich war diese Aufgabe am Anfang unverständlich doch dann hat mir ein Schulkollege einiges erklärt und ich konnte es dann auch umsetzen.

## 4 Zeiterfassung

Aufgabe	Stundenanzahl
Problemlösung	2
DOMPrinter	2

## 5 Github

<https://github.com/ysivan/SEW1516>