Veranstaltungseinheit JavaScript fortgeschritten

Javascript Objekte

Ziel der Übung

• Sie können ein Objekt erstellen und Attribute hinzufügen

Aufgabe(n)

- Benutzen sie die Javascript Console in Ihrem Browser um ein Objekt zu erstellen.
- Dieses Objekt soll mehrere Attribute mit unterschiedlichen Datentypen haben
- Weisen sie den Attributen Werte zu und greifen Sie auf diese mit den unterschiedlichen Arten zu.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie können in der Konsole ein Objekt erstellen
 - Sie können diesem Objekt Attribute zuweisen
 - Sie können auf diese Attribute zugreifen.
- Sie können den Aufruf zeigen.
- Aufgabe während dem Labor.

Javascript Constructor erstellen

Ziel der Übung

- Sie können einen Constructor erstellen
- Sie können mit diesem Constructor neue Objekte erstellen

Aufgabe(n)

- Erstellen Sie eine Datei index.html.
- Erstellen Sie eine Datei script.js welche sie in die Datei index.html einbinden

- Erstellen sie im script.js einen Constructor für ein Objekt Person. Person hat die Attribute firstName, lastName und age.
- Führen Sie den Konstruktor aus und erstellen ein Objekt das Ihren Vorund Nachnamen enthält, sowie ihr Alter.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Obige Anforderungen sind erfüllt.
- Aufgabe während dem Labor.

Javascript Funktion zum Constructor hinzufügen

Ziel der Übung

- Sie können eine Funktion zum Constructor hinzufügen
- Sie können diese Funktion korrekt aufrufen

Aufgabe(n)

- Verwenden sie die Dateien, die sie in der letzten Aufgabe erzeugt haben
- Fügen sie zum Contructor eine Funktion hinzu. Diese Funktion soll den vollen Namen als einen String ausgeben. Es soll sich um eine Funktion definiert mit dem function Keyword handeln.
- Rufen sie die Funktion in der Javascript Konsole für verschieden initialisierte Objekte auf.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Obige Anforderungen sind erfüllt
- Aufgabe während dem Labor.

Javascript Vererbung

Ziel der Uebung

- Sie beherrschen die Verebung mittels prototype
- Sie können ein Objekt erzeugen das Attribute erbt

Aufgabe(n)

- Verwenden sie die Dateien, die sie in der letzten Aufgabe benutzt haben
- Erstellen sie einen neuen Constructor Student. Dieser Constructor enthält das Attribut studies als string.
- Student soll von Person erben
- Erstellen sie einen Student und geben sie alle Attribute in der Javascript Konsole aus

Erwartete Resultate und Abgabe

- Obige Anforderungen sind erfüllt
- Aufgabe während dem Labor.