LU00d - LB1 Inhalt (Lernziele) Jahrgang 2026

A. Allgemein

- A.1 Den Unterschied zwischen Syntaktik und Semantik erklären und Beispiele geben können.
- A.2 Syntaktische und semantische korrekte Programme schreiben und Programmfehler selbstständig erkennen und beheben können.

B. Einführung JavaScript

- B.1 Den Zweck und Einsatzmöglichkeiten von JavaScript (im Vergleich zu HTML, CSS, Sprachparadigmen) in eigenen Worten erklären können.
- B.2 Anhand des Client-Server-Modell angeben können, wo JavaScript ausgeführt wird.
- B.3 Die Versionen von JS den Jahreszahlen zuordnen und die aktuelle Version kennen.

C. Variablen und Datentypen in JavaScript

- C.1 Die Deklarationsschlüsselwörter let, var und const erläutern und unterscheiden können.
- C.2 Werte einer Variable respektive Konstanten zuweisen können.
- C.3 Den Operator typeof korrekt anwenden können, um den Datentyp zu ermitteln.

D. Flowcontrol in JavaScript (Ablaufkontrolle)

- D.1 Selektionen (if-then-else) syntaktisch und semantisch (Bedeutung) nach Vorgaben korrekt programmieren können.
- D.2 Kontrollstrukturen unter Verwendung von Operatoren und Operanden in JavaScript syntaktisch und semantisch korrekt anwenden.

E. Argumente und Flowcontrol mit logischen Operatoren

- E.1 Selektionen (if-then-else) mit logischen Operatoren korrekt programmieren können.
- E.2 Geschachtelte Selektionen korrekt programmieren können.

F. Arrays in JavaScript

- F.1 Mit eigenen Worten beschreiben können, was Arrays sind und welchen Zweck sie erfüllen.
- F.2 Arrays mit verschiedenen Datentypen initialisieren (erzeugen) können.
- F.3 Einzelne Elemente eines Arrays anhand eines Indexes auslesen und hinzufügen können.
- F.4 Die Länge eines Arrays mit ermitteln können.
- E.5 Die Array-Methoden push, pop, splice auf ein Array anwenden können.
- E.6 Mehrdimensionale Arrays ver-und bearbeiten können.

Last update: 2025/11/03 13:49

E. Schleifen in JavaScript

- E.1 Mit eigenen Worten beschreiben können, was *Iterationen* (Schleifen/Loops) sind und welchen Zweck sie erfüllen.
- E.2 Ein Array mit einer for-loop ausgeben.
- E.3 Ein Array mit einer while-loop ausgeben.
- E.4 Assoziative Arrays (Key/Value) mittels Schleifen verarbeiten können.

F. Node-Feedback interpretieren können

- F.1 Nicht im korrekten Ausführungsverzeichnis
- F.2 Klammerung inkorrekt
- F.3 Datentype inkorrekt oder nicht definiert
- F.4 OutOfBound (Arraygrenzen inkorrekt)
- F.5 Fehler im Scriptnamen (Sonderzeichen, Leerzeichen, ...)
- * * Listenpunkt—-



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu00/08

Last update: 2025/11/03 13:49



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/04 01:56