Modul "classless Objects" - Übungsaufgaben

Aufgabe 1

Erstelle ein Objekt person mit den Eigenschaften firstName und lastName. Überprüfe, ob die Eigenschaft age existiert, und gib das Ergebnis in der Konsole aus.

Aufgabe 2

Erstelle ein Objekt car und füge die Eigenschaften make, model und year hinzu. Verwende die delete -Anweisung, um die Eigenschaft year zu entfernen, und überprüfe anschließend, ob sie noch vorhanden ist.

Aufgabe 3

Erstelle ein Objekt book und füge die Eigenschaft title hinzu. Erstelle eine Kopie des Objekts und ändere title in der Kopie. Überprüfe, ob sich das Original geändert hat.

Aufgabe 4

Erstelle ein Objekt user und füge eine Methode greet hinzu, die den Text "Hello!" in der Konsole ausgibt. Verwende die Methode und überprüfe das Ergebnis.

Aufgabe 5

Erstelle ein Objekt rectangle mit den Eigenschaften width und height . Füge Getter- und Setter-Methoden für area hinzu, um die Fläche basierend auf width und height zu berechnen.

Aufgabe 6

Erstelle ein Objekt config und definiere die Eigenschaft theme als nicht überschreibbar und nicht konfigurierbar. Teste, ob du theme ändern oder löschen kannst.

Aufgabe 7

Erstelle eine Factory-Funktion createPerson mit den Parametern firstName und lastName. Verwende die Funktion, um ein neues Objekt zu erstellen und gib es in der Konsole aus.

Aufgabe 8

Erstelle eine Constructor-Funktion Animal, die die Eigenschaften species und age setzt. Erzeuge ein neues Objekt und gib es in der Konsole aus.

Aufgabe 9

Erstelle ein Objekt vehicle und verwende Object.create() um ein neues Objekt bike zu erstellen, das von vehicle erbt. Füge dem Prototyp vehicle eine Methode move hinzu und rufe diese über bike auf.

Aufgabe 10

Erstelle ein Objekt account und füge eine Eigenschaft balance hinzu. Erstelle eine flache Kopie und überprüfe, ob beide Objekte unabhängig voneinander sind, indem du balance in einem der beiden änderst.

Aufgabe 11

Erstelle ein verschachteltes Objekt user mit address als innerem Objekt. Führe eine tiefe Kopie durch und überprüfe, ob Änderungen im inneren Objekt des Klons das Original nicht beeinflussen.

Aufgabe 12

Definiere eine Methode addItem auf dem Prototyp eines Store -Objekts. Erstelle ein store -Objekt und füge ein neues Item hinzu. Überprüfe, ob das Item korrekt hinzugefügt wurde.

Aufgabe 13

Erstelle eine Methode toUpperCase im Prototyp von String, die den gesamten String in Großbuchstaben umwandelt. Verwende diese Methode an einem Beispielstring.

Aufgabe 14

Erstelle ein Objekt product mit einer nicht-änderbaren und nicht-überschreibbaren Eigenschaft id . Verwende Object.defineProperty und überprüfe, ob die Eigenschaft tatsächlich unveränderlich ist.

Aufgabe 15

Verwende Object.getOwnPropertyDescriptor auf einem Objekt, um die Konfigurationseinstellungen der Eigenschaft price anzuzeigen. Zeige die Einstellungen in der Konsole an.

Aufgabe 16

Erstelle eine Factory-Funktion createRectangle mit den Parametern width und height . Füge eine Methode getArea hinzu, die die Fläche berechnet. Überprüfe die Methode mit einem Beispielrechteck.

Aufgabe 17

Erstelle eine Constructor-Funktion Person, die Getters und Setters für die Eigenschaft fullName enthält. Teste die Getter- und Setter-Funktionalität.

Aufgabe 18

Füge Array, prototype eine Methode first hinzu, die das erste Element eines Arrays zurückgibt. Teste die Methode an einem Beispielarray.

Aufgabe 19

Erstelle ein Employee -Objekt mit einem nicht-überschreibbaren Prototyp. Versuche, den Prototyp zu ändern, und überprüfe das Ergebnis.

Aufgabe 20

Schreibe eine Funktion checkProperty, die überprüft, ob eine Eigenschaft im Prototyp eines Objekts existiert, und gib das Ergebnis zurück. Teste die Funktion an einem Objekt und seinem Prototyp.