Exercises.md 2025-08-04

Java Script Excirsise

12 On variables

المتغيرات زي الصناديق اللي بنخزن فيها البيانات. كل صندوق ممكن يحتوي على حاجة مختلفة

Task 1: variable declaration

- واكتب اسمك فيه studentName اعمل متغير .1
- بقيمة 30 MAX_STUDENTS اعمل ثابت .2
- MAX_STUDENTS واكتب رقم أقل من currentStudents اعمل متغير .3

Task 2: variable types

كل متغير ممكن يكون نوع مختلف: رقم، نص، أو قيمة منطقية

- اعمل متغيرات تخزن .1:
 - (عمرك (رقم ٥
 - (لونك المفضل (نص ٥
 - (هل بتحب البرمجة (قيمة منطقية ٥
- console اطبع كل متغير في .2

شروط If else تخر

الشروط Task 3: if-else

هنتعامل مع درجات الحرارة ونطبع رسالة مختلفة حسب كل درجة

- 1. اعمل متغير
- 2. يطبع if-else اكتب:
 - الجو حار!" لو درجة الحرارة أكبر من 30" 🌼
 - الجو دافئ" لو درجة الحرارة بين 20 و 30" ٥
 - الجو بارد" لو درجة الحرارة أقل من 20" 。

Task 4: grade evaluation (Optional)

هنحول الدرجات للتقديرات زي المدارس

- score اعمل متغير .1
- :اكتب شرط يحدد التقدير .2
 - o A: 90-100
 - o B: 80-89
 - o C: 70-79
 - o D: 60-69
 - أقل من F: 60 °

Functions

Task 5: simple function

Exercises.md 2025-08-04

- 1. اللي greet اعمل دالة اسمها:
 - paramaterبتاخد اسم ك o
 - بترجع رسالة ترحيب ٥

Task 6: calculateArea function

- اللي calculateArea اعمل دالة:
 - بتاخد الطول والعرض ٥
 - بترجع مساحة المستطيل ٥



Task 7: select elements

- يحتوي على HTML اعمل ملف .1:
 - o div ب id "message" ب
 - o paragraph بـ class "info"
- 2. عشان JavaScript استخدم:
 - DI بالـ div تختار ∘
 - o بالـ paragraph تختار class
 - تغيري محتوى النص بتاعهم ٥

Task 8: create elements

JavaScript هتعمل عناصر جديدة في الصفحة باستخدام

- HTML في button اعمل .1
- 2. عشان JavaScript استخدم:
 - عمل paragraph تعمل
 - تحطی نص فیه ٥
 - تضيفيه للصفحة ٥

classList

بتساعدك تتحكم في الكلاسات (الفئات) بسهولة classList

Task 9: toggle class

- بكلاس أساسي div اعمل .1
- عند الضغط "highlight" اكتب دالة لتبديل كلاس .2

Task 10: control classes

- اعمل عناصر متعددة .1
- :اكتب دوال عشان .2
 - تضيف كلاس ٥
 - تشیل کلاس ٥
 - تتأكدي من وجود كلاس ٥



Exercises.md 2025-08-04

الأحداث دي طريقة التفاعل مع العناصر في الصفحة

Task 11: click event

- button اعمل .1
- 2. غشان click event listener أضف:
 - console يطبع رسالة في ٥
 - buttonیغیر نص ال ∘

Task 12: input event (Optional)

- اعمل حقل إدخال .1
- عشان event listener أضف .2:
 - يعرض قيمة الإدخال مباشرة ٥
 - يتحقق من طول الإدخال ٥

© Extra Challenges (Optional)

شوية تحديات إضافية هتساعدك تبقى مهتمآ

Task 13: simple counter

:هتعمل عداد بسيط يحتوي على

- اعمل عداد يحتوي على .1:
 - زر زیادة ٥
 - زر نقصان ٥
 - عرض العدد الحالي ٥

Task 14: basic todo list (Optional)

:هتعمل قائمة مهام بسيطة يحتوي على

- اعمل حقول إدخال لـ .1:
 - نص المهمة ٥
 - زر الإضافة ٥
- :نفذ وظائف أساسية لـ .2
 - إضافة مهام ٥
 - عرض المهام ٥

Tips and tricks

شوية نصايح هتساعدك تتعلم بسرعة وسهولة

- متستسلمش •
- جرب الكود بنفسك
- حاول تعمل تغييرات مختلفة •
- استمتع بالتعلم •