☑ Front-End Course – JavaScript Intro (Day 1 Summary)

1. What is an App?

بيمر بثلاث مراحل رئيسية (Application) أي برنامج

- 1. **Input (المدخلات)**: المستخدم بيدخل حاجة زي رقم أو كلمة
- 2. Process (المعالجة): الكود بيعالج البيانات دي – يحللها – يقارن – يحسب.
- Output (الناتج):
 الكود بيرجع نتيجة رسالة، رقم، تغيير في الصفحة

2. Data Storage

بنحتاج نخزن الداتا باستخدام أدوات

∀ Variables (المتغيرات):

. هي صناديق بنخزن فيها بيانات مؤقتة

و البيانات كتير ♦

- بنحتاج حاجة تشيل أكتر من قيمة
 من قوائم) → هنتعلمها بعدين
- * المتغيرات 3. Variables المتغيرات

:تعریف

المتغير هو اسم بنخزن تحته قيمة مؤقتة في الكود علشان نرجع لها أو نعدلها

variable: القواعد الأساسية لتسمية ال □ ك

:لازم 📎

- بحرف (A-Z/a-z) بیدأ بحرف
- \$أو _أو •
- ميبدأش برقم
- ميحتويش على مسافات

(keywords) ميكونش كلمة محجوزة

```
:تقدر تستخدم ⊗
```

• CamelCase المرتبة:

```
userAge, totalPrice
```

```
المثلة صحيحة ♦
```

```
var userName = "Ali";
var _age = 10;
var $price = 50;
var name1 = "Ahmed";
```

:أمثلة خاطئة

```
var lname = "wrong";
var user name = "nope";
var let = "invalid";
```

أنواع البيانات – 4. Data Types البيانات

الوصف مثال النوع النوع النوع النوع النوع النوع النوع المعرف المع

العمليات – 5. Operators العمليات

:العمليات الحسابية

```
js
CopyEdit
+ // جمع // -
- طرح // ضرب // *
فسمة // (modulus)
```

:أمثلة

```
var result = 5 + 3; // 8
```

☐ 6. Boolean Logic & if Statements

₩ القيم اللي تعتبر

- 0
- (نص فاضي) ""
- null
- undefined
- false

القيم اللي تعتبر ₩

- أي رقم غير 0 •
- أي نص مش فاضي •
- true

مثال 🖈

```
js
CopyEdit
if (1) {
  console.log("This runs"); // ♥
}
if (0) {
  console.log("Won't run"); // ★
}
```

§ 7. Comparison & Logical Operators

Comparison:

♦ Logical:

```
المعنى الرمز

ه ه and – و ه - and – نفى .
```

♦ 8. if / else Logic

مثال: موجب أو سالب 🖈

```
js
CopyEdit
var num = -3;
if (num > 0) {
  console.log("Positive");
} else if (num < 0) {
  console.log("Negative");
} else {
  console.log("Zero");
}</pre>
```

مثال: فردي أو زوجي 🖈

```
js
CopyEdit
var num = 7;
if (num % 2 === 0) {
   console.log("Even");
} else {
   console.log("Odd");
}
```

(تحويل نوع البيانات) 9. Type Conversion

♦ إلى Number:

♦ إلى String:

♦ الى Boolean:

10. GitHub & Code Sharing

لرفع الكود والمشاركة GitHub استخدمنا

الخطوات ₩

- 1. عمل حساب GitHub
- 2. إنشاء Repository
- 3. أو VS Code ربطة من خلال Git

فيه شرح عملى لكيفية YouTube أرفقنا فيديو على □ الله على الله

- إنشاء حساب
- إنشاء ريبو •
- رفع کود من VS Code

Best wishes: