ntermediate level

Programming

اللي انا فهمته ان ال (Subsequence) اللي متكون من عنصرين لو الاول ظهر التاني يظهر بعده ف اي مكان ف المصفوفه وعلشان نحلها بنعمل counter يحسب عدد مرات ظهور العدد الاول وواحد تاني علشان يعد التتابع علشان كدا افضل حل هو

Method overloading

هو انك بتعمل نفس الاسم لل method لكن بتغير في النوع أو العدد parameters وده من مبادئ polymorphism هو وال overloading وهنا فايدتها تسهيل استخدام الميثود بنفس الاسم في سيناريوهات مختلفة وده تطبيق عملي في E-commerce احنا عندنا ميثود للبحث بالاسم بس وعندنا نفس الميثود بس بتبحث بالاسم والسور وهكذا

Web Development

ً اللي اعرفه ان جافا سكريبت بتشتغل على المتصفح على جهاز اليوزر وده تقريبا معناه أنه مينفعش نوصل للي على الجهاز وده تقريبا بسبب الامان والخصوصيه وفي حلول بق زي اننا نستخدم node.js او API's وبتتفاعل مع database system ع

Counting Any Length Subsequences

اللى فهمته اننا بنستخدم حاجه اسمها مصفوفة ديناميكية لتتبع تكرار كل جزء من التتابع يعني بنعدى على المصفوفة ومرة تانيه على التتابع بعدين بنحسب على حسب العنصر اللي قبله والناتج هو عدد التكرارات المطلوبة اللي هو (٥(مxk)

What is the difference between Authentication and Authorization?

لا دى سهله ال Authentication هو عمليةً اننا نتاكد ٍمن هوية المستخدم وده هدفه اننا نتأكد من أن المستخدم زي مبيقول ولالا زي اننا نطلب الميل والباسورد تانی حاجه وهو ال Authorization ده

بق بنشوف أي هي صلاحياتك مثال علي سيستم الكليه بعد منعمل (Authentication) ممكن يكون اننا نشوف الدرجات بس مش اكتر ولاكن المسؤل عن السيستم يقدر يعدل

HTTP protocol is stateless

دُه بُرُدك سهل وانا عارفه ده جزء خاص بالشبكات بمعنى أن كل request بنبعته للسيرفر بيبق منفصل عن request اللي فاتت والسيرفر مش بيحتفظ بأي معلومات عن المستخدم cookies وبنحلها اننا بنستخدم وده بيبق ملف على لوكال بیسی بیحتفظ بمعلوماتك لو ضغط على موافق











الفرق بين LEFT JOIN INNER JOÏN 9

ال INNER JOIN ده يرجع الصفوف المشتركة فقط بين الجدولين يعنى الصفوف اللي بتحقق شرط الربط بالنسبه لل LEFT JOIN ده يرجع كل الصفوف من الجدول اللي على الشمال حتى لو مفيش تطابق مع الجدول اليمين لو مفيش تطابق القيمه في الجدول بتبق ١٧٥١

Database

O

SELECT * FROM posts WHERE LOWER(title) LIKE LOWER('%search_query%') OR LOWER(content) LIKE LOWER('%search_query%') ORDER BY views DESC; اول حاجه هنختار كل المنشورات من الجدول وبعد كدا نحطله الشرط اللي هو غير حساس لحاله الاحرف وبعدين %search_query دی معناها ای حرف ف

Database

SELECT

d.name AS DepartmentName, e.name AS EmployeeName, e.salary FROM Employee e JOIN Department d ON e.departmentId = d.id WHERE e.salary IN (SELECT DISTINCT salary FROM Employee e2 WHERE e2.departmentId = e.departmentId ORDER BY salary DESC SELECT TOP 3 DISTINCT salary);

هنا احنا عاوزين نجيب الموظفين اللي من اعلي 3 دخل في كل قسم الشركة



