

نظام التعليم الإلكتروني

ملخص:

نظام يحاكي نظام التعليم الإلكتروني (Moodle) حيث يضم العديد من الطلاب والمدرسين بالإضافة الى المساقات الدراسية.

حيث يحتوي النظام على العديد من الصفحات وهي (صفحة تسجيل الدخول، صفحة التسجيل، صفحة المدرس، صفحة الطالب).

ملاحظات مهمة:

- قم بقراءة جميع تفاصيل المشروع ثم قم بالتنفيذ على هذا الأساس.
- قم بإعطاء اهتمام لتصميم المشروع لأنه سوف يكون له نصف درجة التقييم.
- أنت غير مُقيد في تصميم المشروع (أبدع كما تراه مناسباً).
- قم بالبداية في تصميم المشروع لحين استكمال باقي جزئيات ال JavaScript.
- يُمكن استخدام مكتبة Bootstrap.
- **ممنوع** استخدام قالب جاهز وتقوم بالتعديل عليه.
- التفاصيل المكتوبة باللون الرمادي والمظللة باللون الأصفر تعتبر درجات إضافية خارج نطاق المشروع (يتم اخذ الدرجة على حسب مقدار ما تم تنفيذه منه).
- إجمالي المشروع من 50 درجة (بشكل مبدئي HTML & CSS: 25 درجة، JS: 25 درجة)
- **ممنوع** نسخ أي كود أو نسخ المشروع من زميل آخر، ومن يقوم بذلك سيرصد له وزميله صفر في المشروع.
- تم تحديد المناقشة في المواعيد التالية، ويجب على كل طالب المناقشة على حسب الشعبة المنتسب إليها، **ولا يقبل** أي تأخير بتاتاً.

مواعيد التسليم والمناقشة (في نفس المحاضرة)

الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين
2019/12/25	2019/12/24	2019/12/23

تفاصيل المشروع

صفحة تسجيل المستخدمين

تحتوي صفحة التسجيل على حقول الإدخال (الاسم الكامل والبريد الإلكتروني وكلمة السر وتأكيدها) والصلاحيات (زر التسجيل، بالإضافة إلى زر (تسجيل الدخول).

- **حقل الاسم الكامل:** يحتوي على اسم الشخص الكامل وذلك على النحو التالي:

Mohammed Ahmed

شروط حقل الاسم الكامل:

- 1- يجب أن يكون الاسم باللغة الإنجليزية فقط.
- 2- يتكون الاسم الكامل من (الاسم الأول والاسم الأخير بينهما مسافة) فقط كما هو موضح في المثال السابق.
- 3- يجب ألا يحتوي على أي من الرموز والأرقام (أحرف إنجليزية فقط).

- **حقل البريد الإلكتروني:** يحتوي على اسم البريد الإلكتروني الشخصي وذلك على النحو التالي:

example@example.com

شروط حقل البريد الإلكتروني:

- 1- يجب أن يكون البريد باللغة الإنجليزية فقط.
 - 2- يجب أن يكون البريد الإلكتروني على إشارة ال @ والنقطة.
 - 3- يجب ألا يحتوي على أي مسافات.
 - 4- ممكن أن يتكون من مجموعة من الرموز والأرقام.
- ملاحظة: لا تكتفي بعمل الفحص من خلال ال HTML فقط.

- **حقول كلمة السر:** يحتوي على كلمة سر وذلك على النحو التالي:

Abc@123456

شروط حقول كلمة السر:

- 1- يجب أن يتكون من 8 خانات على الأقل.
 - 2- يجب أن يحتوي على مجموعة من الأرقام والأحرف.
 - 3- يجب أن يحتوي على حرف كبير واحد على الأقل.
 - 4- يجب أن يحتوي على رمز واحد على الأقل.
- ملاحظة: ترتيب الشروط غير مهم لتكوين كلمة السر

- **حقول تأكيد كلمة السر:** يجب أن يكون متطابق مع حقول كلمة السر.
- **حقول تحديد الصلاحية:** تتكون الصلاحية من إحدى القيمتين وهما (Student, Teacher).

شروط حقول تحديد الصلاحية:

- 1- القيمة الافتراضية هي Student.

- **زر التسجيل:** يقوم زر التسجيل بعمل اعتماد للحقول الموجودة. وفي حال وجود نقص في إدخال أحد البيانات، تظهر للمستخدم رسالة تفيد بمكان الخطأ وتفاصيل الخطأ.
- مثال:**

خطأ! حقول اسم المستخدم مطلوب

قم بتطبيق الفحص على جميع حقول الإدخال، بالإضافة الى فحص تطابق كلمة السر.

- في حال إدخال حقول صحيحة مطابقة للشروط، تظهر له رسالة:

تم تسجيل المستخدم بنجاح

- **زر تسجيل الدخول:** عند الضغط على زر تسجيل الدخول يتم تحويله الى صفحة تسجيل الدخول.

صفحة تسجيل الدخول

هي صفحة تسجيل موحدة للطلاب والمدرسين حيث تحتوي هذه الصفحة على حقول الإدخال (اسم المستخدم وكلمة السر) وزر تسجيل الدخول وزر تسجيل مستخدم جديد.

- **حقل اسم المستخدم:** يحتوي على المعرف الشخصي على النحو التالي:

FirstName_LastName@permeation

مثال:

○ الطالب: Mohammed_ahmed@std

○ المدرس: Omar_ali@iug

- **حقل كلمة المرور:** حيث يتم إدخال كلمة المرور للحساب الشخصي.
- **زر تسجيل الدخول:** يتم فيه التحقق من صحة البيانات المدخلة من خلال Objects يتم إنشاؤها في الكود (متغير ثابت لكل المستخدمين). وفي حال وجود نقص في إدخال أحد البيانات، تظهر للمستخدم رسالة تفيد بمكان الخطأ وتفاصيل الخطأ.

مثال:

```
var users = [  
  {username:"Mohammed ahmed",password:"123456",permeation:"std"},  
  {username:"Omar ali",password:"159632",permeation:"iug"},  
]
```

- في حال إدخال حقول صحيحة مطابقة للشروط ومتوفرة في بيانات المستخدم المخزنة، يتم تخزين قيمة اسم المستخدم وصلاحيته في ال Cookie، ويتم تحويله الى صفحة الطالب أو صفحة المدرس على حسب قيمة الصلاحية المخزنة.

- **زر تسجيل مستخدم جديد:** عند الضغط على زر تسجيل مستخدم جديد يتم تحويله الى صفحة التسجيل.

صفحة المُدرس:

وهي الصفحة الخاصة بالمُدرس يستطيع المُدرس القيام بعمليات ال CRUD وهي (إنشاء، قراءة، تعديل، حذف)، حيث يوجد صفحة شخصية للمُدرس فيها اسمه وصورته وزر تسجيل الخروج.

- الصفحة الشخصية وتحتوي على:

- 1- اسم المُدرس.
- 2- صورة المُدرس.
- 3- سيرة ذاتية قصيرة.

ملاحظة: بالنسبة للبيانات الشخصية فهي مجرد تصميم فقط.

- صفحة إدارة المساقات: وهي الصفحة التي يتم فيها إنشاء وتعديل وعرض وحذف المساقات.

مثال:

CRUD Application

2

hello

mail@aa.ps





Hi

Create

Read

Update

Delete

#	Username	Email	Password	Edit	Delete
4	Good	qqqqqqqqqqqqqq@live.com	welcome		
2	hello	mail@aa.ps	Hi		

ملاحظة: سيتم شرح هذه الجزئية في المحاضرة

صفحة الطالب:

وهي الصفحة الخاصة بالطالب حيث يستطيع الطالب فقط القيام بحساب المعدل الفصلي لديه، حيث يوجد صفحة شخصية للمُدرس فيها اسمه وصورته وزر تسجيل الخروج.

- الصفحة الشخصية وتحتوي على:

- 1- اسم الطالب.
- 2- صورة الطالب.
- 3- سيرة ذاتية قصيرة.

ملاحظة: بالنسبة للبيانات الشخصية فهي مجرد تصميم فقط.

(قم بإعادة استخدام نفس صفحة المُدرس)

- **صفحة حساب المعدل الفصلي:** حيث يستطيع الطالب حساب معدله الفصلي لكن قم بمراعاة هذه الشروط:

- 1- أن يكون عدد المسابقات المراد حسابها 4 مسابقات فقط.
- 2- يتطلب إدخال درجة المساق مع عدد ساعات المساق عن طريق حقول ادخال (Form).
- 3- يتم حساب المعدل الفصلي عند الضغط على زر حساب المعدل.

لا تتردد في طلب المساعدة أو أي استفسار

بالتوفيق للجميع