

# جامعة الرفاق – قسم علوم الحاسوب

## مادة – تصميم مواقع

تقرير مروع مادة تصميم مواقع بعنوان :  
تصميم و تطوير موقع إلكتروني لفندق باستخدام لغات

**HTML , CSS , JS**

جامعة الرفاق الأهلية

شعارنا التميز والنزاهة والشفافية  
اعداد الطالب : عمر رشيد عمر حسين

رقم القيد : 3166238

المشرف : د . عبد المنعم شعشوع

الفصل : خريفي 2025

## ❖ مقدمة عن المشروع

يهدف هذا المشروع إلى تصميم وتطوير موقع إلكتروني لفندق افتراضي يحمل اسم **فندق سيرينيتي**، يتميز بتصميم هادئ وعصري وألوان محايدة تناسب هوية فندق يهتم بالراحة والبساطة. يعتمد الموقع على تقنيات الويب الأساسية **HTML** : **JavaScript CSS** بدون استخدام أطار عمل معقد، وذلك من أجل إبراز فهم البنية الأساسية لصفحات الويب وكيفية تنسيقها وتفاعلها.

من المزايا الأساسية للمشروع أن يدعم الموقع **لغتين**: العربية والإنجليزية، مع إمكانية التبديل بينهما بسلاسة من خلال واجهة واضحة للمستخدم. كما أن الموقع مكوّنًا من **أربع صفحات على الأقل**، تغطي أهم العناصر التي يحتاجها أي زائر لموقع فندق: التعرف على الفندق، استعراض الغرف، الاطلاع على المرافق، والتواصل للحجز أو الاستفسار.

يهدف المشروع كذلك إلى تقديم تجربة استخدام مريحة على مختلف الأجهزة، ولذلك تم اعتماد تصميم **Responsive** يستجيب لمقاسات الشاشات المختلفة مثل الجوال، التابلت، وأجهزة الحاسوب.

## ❖ بنية الموقع والصفحات

يتكوّن الموقع من أربع صفحات رئيسية، لكل منها دور محدد في تقديم معلومات متكاملة عن الفندق:

### 1. الصفحة الرئيسية (index.html)

تعد هذه الصفحة الواجهة الأولى التي يراها المستخدم عند زيارة الموقع. تحتوي على:

- شريط علوي (Header) يتضمن شعار الفندق، وروابط الانتقال بين الصفحات، وزر الحجز، وأزرار تغيير اللغة
- شعارنا التميز والنزاهة والشفافية
- قسم يتضمن عنوانًا رئيسيًا يصف هوية الفندق، ونصًا تعريفياً مختصرًا، وزرين للإجراء: عرض الغرف، واكتشاف الفندق.
- قسم تعريفى عن الفندق يبرز فكرة “مهرب هادئ داخل المدينة”، مع إبراز ثلاث نقاط مميزة (التصميم، الموقع، الخدمة).
- قسم يستعرض لمحة عن أنواع الغرف الأكثر حجراً مع روابط لصفحة الغرف الرئيسية.

## 2. صفحة الغرف والأجنحة (rooms.html)

تركز هذه الصفحة على عرض خيارات الإقامة المتاحة في الفندق، وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات رئيسية:

- **غرفة قياسية:** مناسبة للإقامات القصيرة ورحلات العمل.
- **غرفة ديلوكس:** مساحة أكبر مع منطقة جلوس وإطلالة أهدأ.
- **جناح سيرينيتي:** خيار مريح للإقامات الطويلة، مع غرفة معيشة منفصلة.

لكل غرفة يوجد:

- بطاقة تحتوي على عنوان الغرفة ووصف موجز.
  - قائمة بمزايا الغرفة مثل المساحة التقريبية، تجهيزات الحمام، أو وجود آلة قهوة.
  - صورة تعبر عن شكل الغرفة (يمكن تحديثها بصور حقيقية للفندق).
- في نهاية الصفحة، يوجد تنبيه بسيط يوضح إمكانية تخصيص بعض تفاصيل الغرفة حسب احتياجات النزيل، مما يضيف بعداً إنسانياً وتجربة أكثر تخصيصاً.

## 3. صفحة المرافق والخدمات (facilities.html)

تعرض هذه الصفحة المرافق الأساسية التي يقدمها الفندق لضيوفه، من بينها:

- ردهة هادئة للعمل أو القراءة.
- منطقة إفطار مشرقة بإطلالة على المدينة.
- غرفة لياقة بأجهزة مختارة بعناية.
- غرفة اجتماعات صغيرة مجهزة بشاشة واتصال سريع بالإنترنت.

يتم عرض كل مرفق داخل بطاقة مستقلة مع عنوان ووصف، وإمكانية إضافة صورة لكل مرفق مثل الردهة، صالة الإفطار، وصالة الرياضة.

#### 4. صفحة التواصل والحجز (contact.html)

تمثل هذه الصفحة واجهة عملية ليتواصل الزائر مع الفندق، وتشمل:

- مقدمة قصيرة تشجع المستخدم على إرسال تفاصيل رحلته.
  - نموذج حجز بسيط يحتوي على:
    - الاسم الكامل.
    - البريد الإلكتروني.
    - تاريخ الوصول والمغادرة.
    - عدد الضيوف.
    - خانة لملاحظات إضافية.
  - رسالة نجاح تظهر بعد إرسال النموذج.
  - قسم جانبي يتضمن بيانات التواصل المباشر مثل الهاتف والبريد الإلكتروني وموقع الفندق.
- بهذا التقسيم، يغطي الموقع أهم احتياجات زائر موقع فندقي بشكل واضح ومنظم.

#### ❖ التقنيات المستخدمة وهيكل الملفات

يرتكز المشروع على ثلاث تقنيات أساسية:

##### 1. HTML

تم استخدام HTML لبناء الهيكل الأساسي لكل صفحة، مع مراعاة العناصر الدلالية مثل:

- <header> للشريط العلوي.
- <main> لمحتوى الصفحة الرئيسي.
- <section> لتقسيم الأجزاء المختلفة.
- <footer> لوضع حقوق النشر والتوقيع.

كما تم الحرص على أن تكون الروابط بين الصفحات واضحة، وأن يحمل كل عنصر ما يلزمه من خصائص مثل data-i

18n-key لدعم الترجمة.

## 2. CSS

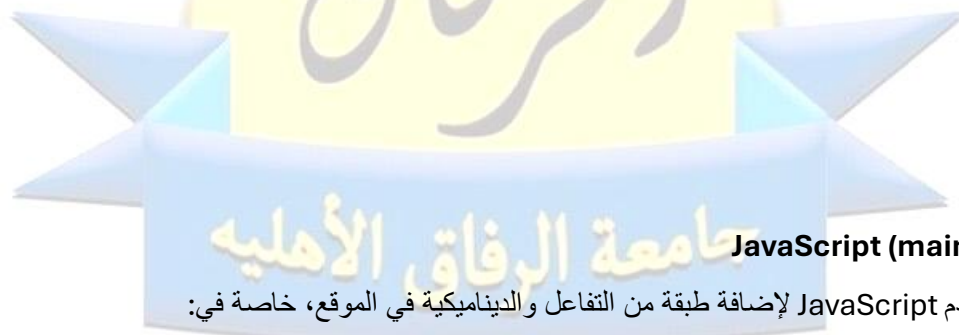
تم وضع جميع التنسيقات في ملف واحد وهو `styles.css` لتحقيق فصل واضح بين الهيكل (HTML) والتصميم (CSS).

أهم نقاط التصميم:

- استخدام ألوان هادئة ومحيدة مثل درجات الرمادي الفاتح مع لون أساسي ذهبي مائل للبني يناسب هوية فندقية راقية.
- استخدام **Flexbox** و **CSS Grid** في ترتيب العناصر، خاصة في توزيع الكروت والأعمدة.
- إضافة ظلال ناعمة (soft shadow) حول العناصر البارزة مثل البطاقات والنموذج لإعطاء إحساس بالعمق.
- تصميم الهيدر ليكون ثابت (Sticky) مع تأثير شفافية و blur بسيط.

بالإضافة إلى ذلك، تم الاعتماد على خطوط مناسبة للعربية والإنجليزية وهي:

**Cairo** للنصوص العربية و **Inter** للنصوص الإنجليزية، مما يحسن من قابلية القراءة ويعطي مظهراً حديثاً.



## 3. JavaScript (main.js)

استخدم JavaScript لإضافة طبقة من التفاعل والديناميكية في الموقع، خاصة في:

- نظام دعم اللغتين.
- تفاعل نموذج الحجز.

تم وضع جميع الأكواد في ملف واحد `main.js` لسهولة الإدارة والوضوح.

#### 4. دعم اللغتين العربية والإنجليزية

واحدة من أهم خصائص المشروع هي دعمه للواجهة ثنائية اللغة. تم تحقيق ذلك عن طريق تصميم نظام ترجمة بسيط يعتمد على المفاتيح:

##### 1. كائن الترجمة (translations)

في main.js يوجد كائن يحتوي على لغتين ar و en. تحت كل لغة يوجد مجموعة من الأزواج (مفتاح → نص). مثال:

```
const translations = {
  en: {
    nav_logo: "Serenity Hotel",
    nav_home: "Home",
    nav_rooms: "Rooms & Suites",
    nav_facilities: "Facilities",
    nav_contact: "Contact",
    nav_book_now: "Book Now",
    footer_rights: "© 2025 Serenity Hotel. All rights reserved.",
    home_hero_eyebrow: "Serenity hotel",
  },
  ar: {
    nav_logo: "فندق سيرينيتي",
    nav_home: "الرئيسية",
    nav_rooms: "الغرف والأجنحة",
    nav_facilities: "المرافق",
    nav_contact: "التواصل",
    nav_book_now: "احجز الآن",
    footer_rights: "فندق سيرينيتي. جميع الحقوق محفوظة © 2025",
  },
}
```

##### 2. الربط بين النصوص والعناصر

في ملفات HTML، كل عنصر نصي يمكن ترجمته يحمل الخاصية data-i18n-key، مثل:

```
<p class="hero-eyebrow" data-i18n-key="home_hero_eyebrow">فندق سيرينيتي</p>
```

عند تغيير اللغة، تقوم دالة applyLanguage في JavaScript بقراءة هذا المفتاح وجلب النص المناسب من كائن translations، ثم استبداله في الصفحة.

### 3. تبديل اللغة من الواجهة

في الشريط العلوي يوجد زران لتغيير اللغة:

```
<div class="lang-toggle">
  <button class="lang-switch is-active" data-lang="ar">عربي</button>
  <button class="lang-switch" data-lang="en">EN</button>
</div>
```

عند الضغط على أحد الأزرار، يتم استدعاء دالة `applyLanguage` وتمرير اللغة المختارة، مع:

- تحديث اتجاه الصفحة `dir` إلى `rtl` أو `ltr`.
- تحديث خاصية `lang` في `<html>`.
- تغيير النصوص.
- حفظ اختيار المستخدم في `localStorage` حتى يتذكر الموقع اللغة المختارة عند زيارة الصفحة مرة أخرى.

### 4. معالجة الاتجاه (RTL / LTR)

من خلال `JavaScript`، يتم إضافة أو إزالة كلاس `rtl` من وسم `<body>`. وبما أن ملف `CSS` يحتوي على قواعد خاصة بـ `body.rtl`، فإن التخطيط يتكيف مع اتجاه اللغة بشكل تلقائي، مما يجعل الموقع مناسباً للعربية والإنجليزية دون تعارض في التصميم.

### 5. تصميم الواجهة وتجربة المستخدم

أخذ في الاعتبار أثناء تصميم الموقع أن يكون:

- بسيط وواضح:
- لا يوجد ازدحام في العناصر، والمسافات بين الأقسام مريحة للعين، والعناوين واضحة.
- متسق: (Consistent)
- نفس نمط الأزرار، والكروت، والألوان، والخطوط في جميع الصفحات، مما يعطي إحساساً بأن الموقع متماسك.
- متجاوب: (Responsive)
- تم استخدام `Media Queries` في `CSS` لتعديل تخطيط العناصر بشكل يناسب:
  - الشاشات الكبيرة: عرض أعمدة متعددة.
  - الهواتف: جعل الأعمدة في شكل عمودي (عمود واحد)، وإخفاء بعض العناصر الفائضة إن لزم.

## • هادئ بصرياً:

تم اختيار الخلفية بتدرجات فاتحة، مع استخدام الظلال الخفيفة والعناصر الدائرية (border-radius) لخلق جو مريح، يتماشى مع فكرة "الهدوء" في هوية فندق سيرينيتي.

## 6. نموذج الحجز والتفاعل البسيط

في صفحة التواصل والحجز، يوجد نموذج يسمح للمستخدم بإدخال بياناته الأساسية. تم برمجة تفاعل بسيط باستخدام JavaScript:

### • عند ضغط زر "إرسال طلب الحجز:"

- يتم منع الإرسال الافتراضي للنموذج (منع تحديث الصفحة).
  - يتم إظهار رسالة نجاح أسفل الزر تفيد بأن الطلب تم استلامه.
  - يتم إعادة تعيين الحقول (reset) لإتاحة كتابة طلب جديد إن لزم.
- هذا التفاعل البسيط يعطي إحساساً بالاستجابة الفورية دون الحاجة إلى خلفية (Back-end) في هذه المرحلة، ويمكن مستقبلاً ربط النموذج بقاعدة بيانات أو خدمة بريد إلكتروني.

## 7. الخاتمة والتطوير المستقبلي

يمكن القول إن المشروع يحقق المتطلبات الأساسية لموقع فندق بسيط، مع واجهة هادئة تدعم اللغتين العربية والإنجليزية، وتغطي الصفحات الأربع الأساسية التي يتوقعها أي زائر.

### أفكار تطوير مستقبلية:

1. ربط الموقع بنظام إدارة حجوزات فعلي، بحيث يتم تخزين طلبات الحجز في قاعدة بيانات.
  2. إضافة معرض صور (Gallery) لكل غرفة ومرفق، مع إمكانية استعراض الصور بشكل سلايدر.
  3. تحسين جانب الوصول (Accessibility)، مثل دعم قارئ الشاشة، وتباين الألوان العالي لمن يحتاجه.
  4. إضافة خريطة تفاعلية لموقع الفندق باستخدام خرائط مثل Google Maps أو OpenStreetMap.
  5. دعم نماذج تواصل متقدمة مع التحقق من صحة المدخلات بشكل أعمق في الواجهة الأمامية والجهة الخلفية.
- بهذا، يكون التقرير قد قدم نظرة شاملة على المشروع من ناحية الفكرة، البنية، التقنيات، التصميم، والتطوير المستقبلي.