**وزارة التعليم العالي**

**المعهد العالي للحاسبات والمعلومات**

**وتكنولوجيا الإدارة بطنطا**

**الفرقة الرابعة - شعبة نظم المعلومات الإدارية**

**تصميم موقع الكتروني لبيع وتأجير السيارات**

**إعداد**

**1- عمر عاطف عبدالحميد حسن المراغي 2- محمد إبراهيم عطيه الشرشابي**

**3- علي عبدالمنعم عبدالحميد المراغي 4- كريم محمد حسن برغش**

**5- اسلام محمد احمد شومان**

**إشراف**

**أ.د / محمد سعد**

**طنطا 2025  
  
فريق العمل**

****

**1- الاسم / عمر عاطف عبدالحميد حسن المراغي   
البريد الإلكتروني :** [**OElmraghy@gmail.com**](mailto:OElmraghy@gmail.com)

****

**2- الاسم /. محمد إبراهيم عطيه الشرشابي**

**البريد الإلكتروني :**  [**mohammedebrahimatia24@gmail.com**](mailto:%20mohammedebrahimatia24@gmail.com)

****

**3- الاسم /. علي عبدالمنعم عبدالحميد المراغي**

**البريد الإلكتروني :** [**AliElmraghy@gmail.com**](mailto:AliElmraghy@gmail.com)

****

**4- الاسم /. كريم محمد حسن برغش**

**البريد الإلكتروني :** [**kemo73878@gmail.com**](mailto:kemo73878@gmail.com)

****

**5- الاسم /. اسلام محمد احمد شومان**

**البريد الإلكتروني :** [**aslamshwman764@gmail.com**](mailto:aslamshwman764@gmail.com)

**الآية القرآنية**

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلاَ يَؤُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ ﴾

صدق الله العظيم

الآية 255 من سورة البقرة

**الإهداء  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
الشكر والتقدير  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
المحتويات (الفهرس)**

1- المقدمه : صفحه   
  
2- الأهميه والأهداف والأدوات : صفحه  
  
3- الإجراءات : صفحه  
  
4- الفصل الأول : (السيارات .. الانترنت ... نظم المعلومات) صفحه  
  
5- الفصل الثاني : (شرح البرامج المستخدمة) صفحه   
  
6- الفصل الثالث : (خطوات تصميم الموقع) صفحه  
  
7- المراجع : صفحه

**الإطار العام للمشروع**

**مقدمة**

في عالمنا الحديث، أصبحت السيارات وسيلة أساسية للتنقل والتجول. يبحث الكثيرون عن خدمات تأجير السيارات لتلبية احتياجاتهم المؤقتة، بينما يرغب آخرون في شراء سيارة جديدة أو مستعملة. من هذا المنطلق، يعد تصميم موقع إلكتروني لبيع وتأجير السيارات فكرة ممتازة في ظل التحول الرقمي وسهولة الوصول للعملاء.

**مشكلة المشروع :**

1- توفير معلومات شاملة: يساعد الموقع في توفير معلومات مفصلة عن السيارات المتاحة للبيع والتأجير. يمكن للعملاء البحث عن موديلات معينة، معرفة المواصفات، والتحقق من تقارير الفحص.

2- سهولة الوصول والتواصل: يمكن للعملاء الوصول إلى الموقع من أي مكان وفي أي وقت. يمكنهم البحث عن السيارات والتواصل مع مزود الخدمة بسهولة عبر البريد الإلكتروني أو الهاتف

**أهمية المشروع:**

1- تلبية الاحتياجات: يساعد موقع بيع وتأجير السيارات في تلبية احتياجات العملاء بشكل سهل ومريح. يمكن للمستخدمين البحث عن السيارات المتاحة ومقارنتها واختيار ما يناسبهم.

2- تسهيل العمليات: يمكن للعملاء حجز سيارة أو شرائها عبر الموقع دون الحاجة إلى الذهاب إلى معرض السيارات. هذا يوفر الوقت والجهد.

**أهداف المشروع :**

1- تلبية احتياجات العملاء

2- تحسين تجربة المستخدم وسهولة الاستخدام

3- توفير نظام حجز أمن

**الأدوات المستخدمة :**

1. برنامج Visual Studio Code
2. Version Control System (Git)
3. اللغات المستخدمه : HTML, CSS, Javascript
4. مكتبات العمل المستخدمه : ScrollReveal Library , Swiper.js Library
5. استضافة الموقع : Github

**اجراءات المشروع :**

1- عمل الإطار النظري للمشروع.

2- تصميم الشكل المبدئي للموقع

3- انشاء الهيكل الأساسي للموقع بلغه HTML

4- تنسيق الموقع وجعله متجاوب باستخدام لغات CSS , Javascript

5- رفع الموقع علي الأستضافة

6- اطلاق الموقع

**الفصل الأول**

**1- صناعة السيارات وأنواعها**

**مقدمه: -**

تُعتبر صناعة السيارات واحدة من أعمدة الاقتصاد الحديث، حيث تسهم في تعزيز النقل، وتقوية الاقتصاد، وربط المجتمعات ببعضها البعض. هذه الصناعة لم تقتصر فقط على تصنيع المركبات، بل تمتد أيضًا إلى تقنيات جديدة، وابتكارات مستدامة، وتعزيز جودة حياة الناس من خلال تحسين كفاءة وراحة السيارات.

تعريف صناعة السيارات: صناعة السيارات هي عملية تصميم وتطوير وإنتاج المركبات الآلية التي تُستخدم للنقل والتنقل. تشمل هذه الصناعة مجموعة واسعة من الأنشطة، من تطوير المحركات والهياكل إلى تصميم السيارات وتجميعها.

**أهمية صناعة السيارات: -**

تعزيز الاقتصاد: تُعتبر صناعة السيارات من أكبر الصناعات العالمية، حيث تسهم بشكل كبير في الناتج المحلي الإجمالي للعديد من الدول وتوفر ملايين الوظائف.

دعم النقل والتنقل: تسهل السيارات حركة الأفراد والبضائع، مما يدعم النشاط التجاري ويحسّن جودة الحياة.

التقدم التكنولوجي: تُعتبر الصناعة محركًا رئيسيًا للابتكار، من خلال تطوير تقنيات جديدة مثل السيارات الذاتية القيادة، والمحركات الكهربائية، وأنظمة السلامة المتقدمة.

التأثير الاجتماعي: تسهم السيارات في ربط المجتمعات وتقريب المسافات، مما يُعزز من التواصل الاجتماعي والتنمية.

الاستدامة البيئية: مع التوجه نحو السيارات الصديقة للبيئة، تساهم هذه الصناعة في تقليل الانبعاثات الكربونية وحماية البيئة..

**تاريخ صناعة السيارات:-**

يُعَدّ تاريخ صناعة السيارات قصة ملهمة تُبرز كيف يمكن للتكنولوجيا أن تغير حياة البشر بشكل جذري. منذ اختراع أول سيارة وحتى اليوم، شهدت هذه الصناعة تطورات مذهلة دفعت بالنقل الشخصي إلى آفاق جديدة

**البدايات: الميلاد الأول للسيارات:-**

بدأت صناعة السيارات بشكل رسمي في أواخر القرن التاسع عشر، عندما اخترع كارل بنز سيارة تعمل بمحرك احتراق داخلي في عام 1886. كان هذا الاختراع نقطة تحول في التنقل البشري، حيث كانت السيارة الأولى تحتوي على ثلاث عجلات ومحرك صغير. وبالرغم من بساطتها، إلا أنها مثّلت البداية الحقيقية لصناعة السيارات.

**الثورة الصناعية وتأثيرها:-**

مع دخول القرن العشرين، بدأت الثورة الصناعية في أوروبا والولايات المتحدة تُؤتي ثمارها في تطوير تقنيات السيارات. شهدت هذه الفترة ظهور شركات عملاقة مثل "فورد" و"مرسيدس-بنز". كان هنري فورد عاملاً محوريًا في هذا التطور عندما أدخل مفهوم خط الإنتاج عام 1913، مما جعل السيارات تُنتج بكميات كبيرة وبتكلفة منخفضة، مما أتاح للجميع فرصة امتلاك سيارة.

**العصور الوسطى لصناعة السيارات:-**

في منتصف القرن العشرين، شهدت صناعة السيارات تقدمًا ملحوظًا مع تطور المحركات، وظهور السيارات الرياضية الفاخرة. كما بدأ التركيز على تصميم السيارات بحيث تجمع بين الأداء والأناقة. في هذه الفترة أيضًا، ظهرت سيارات السباق مثل "فيراري" و"لامبورغيني"، التي أصبحت أيقونات في عالم السيارات.

**الثورة التكنولوجية والتحديث:-**

شهدت العقود الأخيرة من القرن العشرين طفرة في التكنولوجيا المستخدمة في صناعة السيارات. تم تطوير أنظمة السلامة مثل المكابح المانعة للانزلاق (ABS) والوسائد الهوائية. بالإضافة إلى ذلك، ظهرت السيارات الكهربائية والهجينة كاستجابة لمخاوف بيئية متزايدة.

**العصر الحديث: السيارات الذكية:-**

في القرن الحادي والعشرين، أصبحت صناعة السيارات أكثر تطورًا بفضل الذكاء الاصطناعي والتقنيات الذكية. ظهرت السيارات الذاتية القيادة، التي تعتمد على برامج متقدمة وأجهزة استشعار للتحكم. كما أصبحت السيارات الكهربائية مثل "تسلا" تمثل جزءًا رئيسيًا من السوق العالمي، مما يُظهر تحولاً نحو مستقبل مستدام وصديق للبيئة.

تاريخ صناعة السيارات يعكس قصة تطور البشرية نفسها، حيث يمثل كل إنجاز خطوة نحو تحسين حياة البشر. من المحركات البسيطة إلى السيارات الذكية، تظل هذه الصناعة شاهدًا حيًا على قوة الابتكار والإبداع.

**التقنيات المستخدمة في صناعة السيارات:-**

شهدت صناعة السيارات تطورًا هائلًا بفضل الاعتماد على التقنيات الحديثة والابتكارات المتقدمة. تُستخدم هذه التقنيات لتحسين أداء السيارات، تعزيز الأمان، وتلبية متطلبات الاستدامة البيئية.

**تقنيات المحركات:-**

محركات الاحتراق الداخلي: تظل واحدة من التقنيات الأساسية التي تعتمد على الوقود لتشغيل السيارات

المحركات الكهربائية: تعتمد على الطاقة الكهربائية، وتُعتبر بديلة نظيفة لمحركات الوقود التقليدية

المحركات الهجينة: مزيج من المحرك الكهربائي ومحرك الاحتراق الداخلي لتحسين الكفاءة

**أنظمة السلامة:-**

المكابح المانعة للانزلاق (ABS): تمنع انزلاق العجلات أثناء الكبح المفاجئ

الوسائد الهوائية: توفر الحماية للسائق والركاب في حالات التصادم

أنظمة مراقبة النقطة العمياء: تساعد السائق على رؤية المناطق التي يصعب رؤيتها من خلال المرايا التقليدية

**الذكاء الاصطناعي والتقنيات الذكية:-**

السيارات ذاتية القيادة: تُستخدم أنظمة تعتمد على الذكاء الاصطناعي وأجهزة استشعار للتحكم في السيارة

التعرف على الصوت: يسمح للسائق بإعطاء أوامر صوتية للتحكم في خصائص السيارة.

أنظمة الملاحة الذكية: توفر خرائط دقيقة وتوجيهات محسّنة باستخدام الـGPS

**التقنيات البيئية:-**

أنظمة تقليل الانبعاثات: تُقلل من انبعاث الغازات الضارة من السيارات التقليدية

استخدام مواد خفيفة الوزن: مثل الألومنيوم وألياف الكربون لتحسين كفاءة استهلاك الوقود

تكنولوجيا الطاقة الشمسية: تُستخدم في بعض السيارات لتشغيل أجزاء معينة أو للمساهمة في شحن البطاريات

تقنيات الاتصال بين السيارات (V2V) والبنية التحتية (V2I)

تُتيح هذه التقنية تبادل المعلومات بين السيارات لتحسين السلامة وتقليل الحوادث.

الاتصال بالبنية التحتية يساعد في الحصول على بيانات فورية حول حالة الطرق أو إشارات المرور.   
**الواقع الافتراضي والاختبارات الرقمية:-**

تُستخدم هذه التقنية لتصميم واختبار السيارات قبل إنتاجها الفعلي.

تُقلل من تكلفة التطوير وتُحسّن من جودة المنتج النهائي.  
**الشحن السريع للسيارات الكهربائية:-**

تطور شبكات الشحن السريع يُسهم في زيادة كفاءة وراحة استخدام السيارات الكهربائية.  
تعكس التقنيات المستخدمة في صناعة السيارات القدرة الهائلة للابتكار في تلبية احتياجات السوق وتحديات البيئة. هذه التقنيات لا تحسن فقط تجربة القيادة، بل تُساهم أيضًا في بناء مستقبل مستدام وأكثر أمانًا.

**أنواع السيارات:-**

السيارات ليست مجرد وسيلة نقل، بل أصبحت جزءًا لا يتجزأ من حياة الإنسان الحديثة. ومع تطور الصناعة والابتكارات التقنية، ظهرت أنواع متعددة من السيارات لتلبية احتياجات المستخدمين المختلفة. تتنوع هذه الأنواع بناءً على التصميم، الاستخدام، والأداء.

**السيارات السياحية:-**

السيارات السياحية هي النوع الأكثر انتشارًا وتُستخدم بشكل رئيسي للنقل الخاص اليومي. تهدف إلى توفير الراحة والرفاهية للركاب.

السيدان: تتميز بأربعة أبواب ومساحة داخلية واسعة، وتناسب العائلات الصغيرة.

الهاتشباك: سيارة مدمجة بخلفية مفتوحة ومساحة تخزين مرنة.

الكوبيه: تصميم رياضي أنيق، وغالبًا ما تكون ببابين.  
**السيارات الرياضية:-**

تشتهر هذه السيارات بالأداء العالي والتصميم الديناميكي، وتُناسب عشاق السرعة والإثارة.

السيارات الرياضية المدمجة: مثل السيارات الصغيرة التي تقدم تجربة قيادة ممتعة.

السيارات الخارقة: مثل "فيراري" و"لامبورغيني"، والتي توفر أداءً مذهلاً وسرعات فائقة.

**السيارات التجارية:-**

تُستخدم هذه الفئة للأغراض التجارية ونقل البضائع.

الشاحنات: تتميز بقدرتها على نقل البضائع الثقيلة.

الفانات: تُستخدم لنقل الركاب أو كوسيلة لنقل المواد في الأعمال التجارية.

**السيارات الكهربائية والهجينة:-**

تمثل هذه الفئة المستقبل الصديق للبيئة، حيث تعمل بالطاقة الكهربائية أو بمزيج بين الكهرباء والوقود التقليدي.

السيارات الكهربائية بالكامل: مثل "تسلا"، تعمل ببطاريات كهربائية بدون أي انبعاثات.

السيارات الهجينة: تمزج بين محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي لتقليل استهلاك الوقود.

**السيارات الفاخرة:-**

تُركز هذه السيارات على توفير أعلى مستويات الراحة والفخامة مع تقنيات متقدمة وتصاميم أنيقة. تشمل أمثلة هذه الفئة سيارات "مرسيدس-بنز" و"رولز رويس".

**السيارات متعددة الاستخدام (SUV):-**

تتميز هذه السيارات بالقدرة على التنقل في مختلف الطرق، سواء كانت داخل المدن أو الوعرة. تُناسب العائلات الكبيرة ومحبي الرحلات.

الكروس أوفر: مزيج بين سيارات الـ SUV والسيارات السياحية.

السيارات الكبيرة: مثل "تويوتا لاند كروزر"، مثالية للطرق الوعرة.

**السيارات ذاتية القيادة:-**

تمثل أحدث التطورات في عالم السيارات. تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي وأجهزة استشعار للتحكم في السيارة بدون تدخل السائق.

**سيارات الطاقة البديلة:-**

بجانب السيارات الكهربائية، ظهرت السيارات التي تعمل بالطاقة الهيدروجينية والطاقة الشمسية كبدائل مبتكرة لتقليل الأثر البيئي.

**مستقبل صناعة السيارات:-**

صناعة السيارات ليست مجرد صناعة ثابتة، بل هي واحدة من أكثر الصناعات تطورًا وتجددًا في العالم. ومع استمرار التقدم التكنولوجي، بات مستقبل هذه الصناعة مليئًا بالابتكارات والاتجاهات الجديدة التي تسعى لتلبية احتياجات المستقبل وتحقيق الاستدامة البيئية.

**السيارات الكهربائية: مستقبل نظيف:-**تزداد شعبية السيارات الكهربائية يومًا بعد يوم، حيث أصبحت بديلًا رئيسيًا للسيارات التقليدية.  
تعتمد هذه السيارات على البطاريات القابلة للشحن بدلًا من الوقود الأحفوري، مما يقلل من الانبعاثات الكربونية ويُساهم في حماية البيئة.

البطاريات المتقدمة: تعمل الشركات على تطوير بطاريات ذات قدرة أكبر وشحن أسرع مثل بطاريات الليثيوم أيون المحسّنة.

شبكات الشحن: يتم توسيع البنية التحتية لمحطات الشحن الكهربائي عالميًا لتسهيل الاستخدام.

**السيارات الذاتية القيادة: ذكاء على الطريق:-**

من الابتكارات الثورية التي تُعيد تعريف مفهوم القيادة هي السيارات الذاتية القيادة. تستخدم هذه السيارات تقنيات الذكاء الاصطناعي وأجهزة استشعار متقدمة لتحليل البيئة المحيطة والتحكم في السيارة دون تدخل السائق.

السلامة: يُتوقع أن تقلل السيارات الذاتية القيادة من الحوادث الناجمة عن الأخطاء البشرية.

الراحة: ستتيح للسائقين الاستفادة من وقت التنقل في إنجاز أعمال أخرى.

**الطاقة البديلة: الهيدروجين والطاقة الشمسية:-**

بالإضافة إلى السيارات الكهربائية، يُتوقع أن تُعتمد مصادر أخرى للطاقة في السيارات، مثل الهيدروجين والطاقة الشمسية.

السيارات الهيدروجينية: تعمل باستخدام خلايا الوقود الهيدروجينية التي توفر طاقة نظيفة ومخرجات مائية فقط.

الطاقة الشمسية: تُستخدم الألواح الشمسية لتشغيل أجزاء من السيارة أو شحن البطاريات.

**تكنولوجيا الاتصال: تكامل ذكي:-**

يشهد مستقبل السيارات مزيدًا من التكامل بين المركبات والبنية التحتية الرقمية.

التواصل بين السيارات (V2V): تُتيح السيارات تبادل المعلومات حول مواقعها وسرعتها لتحسين السلامة المرورية.

التواصل مع البنية التحتية (V2I): يمكن للسيارات تلقي معلومات عن حالة الطرق، إشارات المرور، أو الطقس لتحسين تجربة القيادة.

**التصاميم المستدامة والصديقة للبيئة:-**

تتجه صناعة السيارات نحو اعتماد مواد خفيفة الوزن وقابلة لإعادة التدوير لتقليل التأثير البيئي. تشمل هذه الجهود تحسين التصاميم لتقليل مقاومة الهواء وزيادة كفاءة استهلاك الطاقة.

**الاقتصاد المشترك: السيارات كخدمة:-**

بدلًا من امتلاك السيارات، يزداد الاتجاه نحو نماذج جديدة تعتمد على تأجير السيارات أو مشاركة الركوب من خلال التطبيقات الذكية. يُعزز هذا التوجه من كفاءة استخدام السيارات ويُقلل من الازدحام المروري.

**الذكاء الاصطناعي وأنظمة التحكم المتقدمة:-**

مساعدات القيادة: تحسين أنظمة مساعدة السائق (ADAS) مثل ركن السيارات الذاتي أو الحفاظ على المسار.

تحسين التجربة الشخصية: السيارات المستقبلية ستتعلم عادات السائقين وتوفر تجربة مخصصة عبر الذكاء الاصطناعي.

**خاتمه**

في الختام، تُعد صناعة السيارات واحدة من أعظم إنجازات البشرية التي غيرت نمط الحياة وأثرت في العالم على مختلف الأصعدة. تنوع أنواع السيارات يعكس قدرة الصناعة على الابتكار لتلبية احتياجات الأفراد والمجتمعات، سواء من حيث الراحة أو الأداء أو الاستدامة البيئية. ومع استمرار التطور التكنولوجي، يبقى المستقبل واعدًا بتحقيق المزيد من التحسينات والابتكارات في هذه الصناعة الحيوية.

**2- شبكة الإنترنت**

**مقدمة**

شبكة الإنترنت تُعَدّ من أبرز الابتكارات التكنولوجية التي غيّرت شكل العالم وطريقة تفاعل البشر مع المعلومات والخدمات. أصبحت الإنترنت جزءًا أساسيًا من حياتنا اليومية، تُستخدم في التعليم، العمل، الترفيه، والتواصل الاجتماعي. لفهم الإنترنت بشكل أعمق، يجب أن نتعرف على تعريفها وآلية عملها.

**تعريف شبكة الإنترنت:-**

شبكة الإنترنت هي شبكة عالمية ضخمة تتكون من ملايين الحواسيب والأجهزة المتصلة ببعضها البعض، مما يتيح تبادل المعلومات والخدمات بين المستخدمين. تُعرف الإنترنت أيضًا بأنها "شبكة الشبكات"، حيث تجمع بين العديد من الشبكات المحلية والإقليمية والعالمية، وتستخدم بروتوكولات محددة لتنظيم الاتصال وتبادل البيانات.

**خصائص شبكة الإنترنت:-**

العالمية: الإنترنت تغطي العالم بأسره، مما يتيح الاتصال بين أشخاص يعيشون في قارات مختلفة بسهولة.

التفاعلية: توفر الإنترنت وسيلة لتفاعل المستخدمين مع بعضهم البعض ومع المحتوى، سواءً عبر الرسائل النصية، المكالمات، أو مشاركة الوسائط المتعددة.

التنوع: تحتوي الإنترنت على مجموعة هائلة من الموارد مثل المقالات، الكتب الإلكترونية، مقاطع الفيديو، التطبيقات، وغير ذلك.

المرونة: يمكن استخدامها من خلال أجهزة مختلفة مثل الحواسيب الشخصية، الهواتف الذكية، الأجهزة اللوحية، وحتى أجهزة إنترنت الأشياء.

**كيف تعمل شبكة الإنترنت؟:-**

تعتمد الإنترنت على بنية تحتية تتضمن:

الخوادم: تقوم بتخزين البيانات والمعلومات التي يطلبها المستخدمون.

الشبكات: تتكون من الكابلات الضوئية والأقمار الصناعية التي تنقل البيانات بين الأجهزة.

البروتوكولات: مثل بروتوكول الإنترنت (IP) وبروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP)، وهي القواعد التي تنظم تبادل المعلومات.

**فوائد الإنترنت:-**

التواصل: تسهّل الإنترنت الاتصال بين الأشخاص حول العالم عبر البريد الإلكتروني، المكالمات، وشبكات التواصل الاجتماعي.

التعليم: تُوفر مصادر تعليمية ضخمة تساعد الطلاب والباحثين في الوصول إلى المعلومات بسهولة.

التجارة الإلكترونية: تتيح للشركات والأفراد بيع وشراء المنتجات والخدمات عبر الإنترنت.

الخدمات الحكومية: توفر الإنترنت وسيلة للحصول على خدمات حكومية إلكترونية مثل التقديم على الوثائق أو دفع الفواتير.  
  
شبكة الإنترنت ليست مجرد وسيلة لتبادل المعلومات، بل هي منصة عالمية تربط بين الناس، الشركات، والمؤسسات. مع تطور التكنولوجيا، يستمر الإنترنت في لعب دور حيوي في تشكيل العالم الحديث، مما يجعل الحياة أكثر تفاعلًا وترابطًا.

**تاريخ الإنترنت:-**

شبكة الإنترنت هي واحدة من أكثر التقنيات التي أثرت بشكل عميق على حياة البشر في العصر الحديث. تطورت الإنترنت عبر عدة عقود من فكرة بسيطة لتبادل المعلومات إلى بنية تحتية عالمية تربط مليارات الأجهزة حول العالم.

**البدايات الأولى: ARPANET:-**

بدأت قصة الإنترنت في الستينيات من القرن العشرين، عندما قامت وزارة الدفاع الأمريكية بتمويل مشروع ARPANET (شبكة وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة). كان الهدف من المشروع إنشاء شبكة كمبيوترات يمكنها التواصل حتى في حالة تعطل جزء منها، لتحقيق مرونة في الاتصال وتبادل البيانات.

1969: تم إنشاء أول اتصال ناجح بين جهازين حاسوب عبر ARPANET.

1971: تم إرسال أول بريد إلكتروني على الإطلاق عبر هذه الشبكة.

**تطوير البروتوكولات: TCP/IP:-**

في السبعينيات، تم تطوير بروتوكول TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) وهو النظام الذي يُعتبر الأساس الذي تعمل عليه الإنترنت حتى اليوم.

1983: أصبح بروتوكول TCP/IP معيارًا رئيسيًا للاتصال، مما سمح بربط الشبكات المختلفة لتكوين شبكة موحدة.

**ظهور الإنترنت للعامة:-**

في الثمانينيات، بدأت الشبكة تتحول من كونها مقتصرة على الاستخدام الأكاديمي والعسكري إلى أداة يمكن للجميع الوصول إليها.

1989: اقترح تيم بيرنرز لي مفهوم الـ "World Wide Web" (الشبكة العنكبوتية العالمية)، وهو النظام الذي يتيح للمستخدمين الوصول إلى المعلومات باستخدام الروابط والنصوص التشعبية.

1991: أصبحت الـ Web متاحة للعامة، مما أدى إلى انتشار استخدام الإنترنت بشكل واسع.

**الانفجار الرقمي في التسعينيات**

شهدت فترة التسعينيات زيادة هائلة في عدد مستخدمي الإنترنت، وذلك بفضل التطورات في التكنولوجيا مثل المتصفحات الأولى (مثل Netscape) والتوسع في البنية التحتية للشبكات.

تم إطلاق محركات البحث مثل Yahoo وGoogle التي جعلت العثور على المعلومات أكثر سهولة.

ظهرت التجارة الإلكترونية مع بداية شركات مثل "أمازون" و"إيباي".

**الإنترنت في القرن الحادي والعشرين:-**

مع بداية القرن الحادي والعشرين، أصبحت الإنترنت جزءًا أساسيًا من الحياة اليومية.

وسائل التواصل الاجتماعي: مثل Facebook وTwitter التي غيرت طرق التواصل بين الناس.

الهواتف الذكية: ساهمت في جعل الإنترنت متاحة في أي مكان وزمان.

الأمان والخصوصية: تطورت تقنيات حماية البيانات لحماية المستخدمين من الاختراقات.

**مستقبل الإنترنت:-**

يستمر تطور الإنترنت بفضل الابتكارات الجديدة مثل إنترنت الأشياء (IoT) والذكاء الاصطناعي. شبكات الجيل الخامس (5G) تُعد بوابة نحو إنترنت أسرع وأكثر كفاءة، مما يفتح المجال لتطبيقات مستقبلية مذهلة.

تاريخ الإنترنت هو قصة تطور علمي وتكنولوجي مليء بالإبداع والابتكار. من بدايات متواضعة كشبكة بحثية إلى بنية تحتية عالمية تربط مليارات الأشخاص، يظل الإنترنت قوة دافعة نحو مستقبل أكثر ترابطًا وتقدمًا.

**مكونات شبكة الإنترنت:-**

شبكة الإنترنت تعتمد على هيكلية تقنية معقدة تجمع بين العديد من المكونات التي تعمل بتناغم لتوفير الاتصال وتبادل المعلومات بين الأجهزة المختلفة حول العالم. هذه المكونات تتعاون لتشكل بنية تحتية قوية تدعم مختلف الخدمات التي تقدمها الإنترنت.

**الخوادم (Servers):-**

الخوادم هي أجهزة كمبيوتر مخصصة تخزن البيانات وتُقدّمها عند طلبها من المستخدمين. تعمل كحلقة وصل بين المستخدم والمعلومات، وتتيح الوصول إلى مواقع الويب، البريد الإلكتروني، والبيانات الأخرى.

أنواعها: خوادم الويب، خوادم قواعد البيانات، وخوادم البريد الإلكتروني.

**أجهزة العملاء (Client Devices):-**

تشمل أجهزة الكمبيوتر، الهواتف الذكية، الأجهزة اللوحية وغيرها من المعدات التي يستخدمها الأفراد للوصول إلى الإنترنت. تُستخدم هذه الأجهزة لتصفح مواقع الويب، إرسال الرسائل، أو استخدام التطبيقات.

**مزودي خدمة الإنترنت (Internet Service Providers - ISP):-**

مزودو خدمة الإنترنت هم الشركات التي تتيح للمستخدمين الاتصال بالإنترنت. يوفرون البنية التحتية لنقل البيانات من وإلى الأجهزة المتصلة.

**الشبكات والبنية التحتية:-**

الكابلات: تشمل كابلات الألياف البصرية والكابلات النحاسية التي تنقل البيانات بسرعات عالية.

الأقمار الصناعية: تُستخدم لتوفير الاتصال في المناطق النائية أو التي تفتقر إلى بنية تحتية أرضية.

أبراج الشبكات: تُستخدم للاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) أو عبر شبكات الهاتف المحمول.

**البروتوكولات:-**

البروتوكولات هي القواعد والآليات التي تتيح نقل البيانات بين الأجهزة المختلفة بطريقة منظمة. من أهم البروتوكولات:

HTTP/HTTPS: لتصفح الإنترنت بشكل آمن.

TCP/IP: لتحديد كيفية إرسال واستقبال البيانات.

DNS (Domain Name System): لتحويل أسماء المواقع إلى عناوين IP.

**مراكز البيانات (Data Centers):-**

هي منشآت ضخمة تحتوي على الآلاف من الخوادم المتصلة ببعضها البعض. تُستخدم لتخزين وإدارة البيانات وتقديم الخدمات السحابية.  
**البرمجيات والخدمات**

المتصفحات: مثل Google Chrome وFirefox للوصول إلى صفحات الإنترنت.

أنظمة تشغيل الشبكات: مثل أنظمة ويندوز أو لينكس لتنظيم حركة البيانات.

التطبيقات: تشمل خدمات البريد الإلكتروني، منصات التواصل الاجتماعي، والتطبيقات السحابية.

**أنظمة الأمان:-**

تتضمن جدران الحماية (Firewalls)، وبرامج مكافحة الفيروسات، وتقنيات التشفير لضمان حماية البيانات ومنع الوصول غير المصرح به.

مكونات شبكة الإنترنت هي مزيج من الأجهزة، البرمجيات، والبنية التحتية التي تعمل بتناغم لتوفير تجربة اتصال سلسة وآمنة. بفضل هذا التكامل، أصبحت الإنترنت أداة لا غنى عنها في حياتنا اليومية.

**خدمات الإنترنت:-**

تُعد خدمات الإنترنت جزءًا لا يتجزأ من الحياة اليومية الحديثة، حيث تتيح للمستخدمين الوصول إلى المعلومات، التواصل، وإتمام الأنشطة المختلفة بسهولة وسرعة. مع توسع الشبكة العالمية، تطورت خدمات الإنترنت لتلبي احتياجات الأفراد والمؤسسات في مجالات متعددة.

**التواصل الاجتماعي:-**

البريد الإلكتروني: خدمة رسائل إلكترونية تتيح التواصل السريع بين الأفراد والمؤسسات.

وسائل التواصل الاجتماعي: مثل Facebook، Twitter، Instagram وغيرها التي تربط الملايين من المستخدمين حول العالم.

المكالمات الفيديو والصوتية: خدمات مثل Skype وZoom التي تُستخدم للتواصل الشخصي والمهني.

**البحث عن المعلومات:-**

محركات البحث: مثل Google وBing تتيح للمستخدمين العثور على المعلومات بسرعة وسهولة.

المواقع التعليمية: توفر المحتوى التعليمي مثل الدروس والمحاضرات والكتب الإلكترونية.

الموسوعات الإلكترونية: مثل Wikipedia التي تحتوي على مجموعة هائلة من المعلومات عبر مختلف المجالات.

**التجارة الإلكترونية:-**

المتاجر الإلكترونية: مثل Amazon وeBay التي تسمح بشراء المنتجات والخدمات عبر الإنترنت.

الدفع الإلكتروني: خدمات مثل PayPal التي تتيح إجراء المعاملات المالية بسهولة وأمان.

التسويق الرقمي: أدوات تستخدم لترويج المنتجات والخدمات عبر الإنترنت.

**البث والترفيه:-**

خدمات بث الفيديو: مثل Netflix وYouTube التي تقدم محتوى ترفيهيًا متنوعًا.

بث الموسيقى: منصات مثل Spotify وApple Music للاستماع إلى الموسيقى.

الألعاب عبر الإنترنت: الألعاب متعددة اللاعبين التي تتيح التفاعل مع لاعبين حول العالم.

**الخدمات السحابية:-**

التخزين السحابي: مثل Google Drive وDropbox لتخزين ومشاركة الملفات عبر الإنترنت.

التطبيقات السحابية: مثل Microsoft Office 365 التي تتيح العمل على الملفات والتطبيقات دون الحاجة إلى تنزيلها.

النسخ الاحتياطي: خدمات تتيح حفظ البيانات بأمان في الخوادم السحابية.

**الخدمات الحكومية والإدارية:-**

تقديم الطلبات الإلكترونية: الحصول على الخدمات الحكومية مثل تجديد الوثائق أو دفع الفواتير.

التعليم الإلكتروني: تقديم الدروس والمحاضرات عبر الإنترنت.

الرعاية الصحية الرقمية: الوصول إلى الاستشارات الطبية والخدمات الصحية عبر الإنترنت.

**الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة:-**

إنترنت الأشياء (IoT): ربط الأجهزة مثل الأجهزة المنزلية عبر الإنترنت.

الذكاء الاصطناعي عبر الإنترنت: خدمات تساعد في تحسين أداء الأعمال واتخاذ القرارات.

**أهمية الإنترنت:-**

أصبحت الإنترنت واحدة من أعظم الابتكارات التكنولوجية في العصر الحديث، إذ أثرت بشكل عميق على مختلف جوانب الحياة اليومية. بفضل قدرتها على ربط العالم بأسره، تُعتبر الإنترنت أداة قوية تُسهم في تسهيل الحياة وتوسيع نطاق الإمكانيات للأفراد والشركات على حد سواء.

**التواصل والتفاعل الاجتماعي:-**

تُسهّل الإنترنت التواصل الفوري بين الأفراد في جميع أنحاء العالم عبر البريد الإلكتروني، شبكات التواصل الاجتماعي، وتطبيقات الرسائل.

تتيح إنشاء مجتمعات افتراضية حيث يمكن للأشخاص تبادل الأفكار والمعلومات.

**الوصول إلى المعلومات:-**

الإنترنت هي مكتبة عالمية تحتوي على كمية هائلة من المعرفة، حيث يمكن للمستخدمين البحث عن أي معلومة يحتاجونها بسرعة وسهولة.

تتيح للطلاب والباحثين الوصول إلى المقالات العلمية، الكتب الإلكترونية، والمراجع التعليمية.

**دعم التعليم والتعلم:-**

توفّر الإنترنت موارد تعليمية عبر منصات التعلم الإلكتروني، مما يتيح للأفراد التعلم عن بُعد وفي أوقات مرنة.

تُقدّم أدوات مثل الفيديوهات التعليمية، الاختبارات التفاعلية، والدورات التدريبية عبر الإنترنت.

**تعزيز الاقتصاد والأعمال:-**

تُسهم في دعم التجارة الإلكترونية، حيث يمكن للشركات بيع منتجاتها وخدماتها عبر الإنترنت.

تُستخدم كمنصة للإعلانات الرقمية، ما يُساعد الشركات في الوصول إلى جمهور أوسع.

تدعم رواد الأعمال في إنشاء أعمال رقمية وإيجاد فرص جديدة.

**تطوير الخدمات الحكومية:-**

تُساعد في تقديم الخدمات الحكومية إلكترونيًا، مثل التقديم على الوثائق الرسمية ودفع الفواتير.

تُعزّز من كفاءة الإدارة العامة من خلال تقليل الإجراءات الورقية.

**الإبداع والترفيه:-**

تتيح الإنترنت الفرصة للإبداع، سواء من خلال إنشاء المحتوى أو التفاعل مع الفنون الرقمية.

تُوفّر وسائل للترفيه مثل الألعاب الإلكترونية، بث الفيديو، والموسيقى.

**دعم التعاون والتطوير المهني:-**

تُساعد المهنيين على العمل عن بُعد عبر أدوات مثل البريد الإلكتروني والمؤتمرات عبر الفيديو.

تُتيح فرصًا للتعلم المهني المستمر عبر الدورات التدريبية وشبكات التواصل المهني.

شبكة الإنترنت أصبحت جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية، حيث توفر وسائل التواصل، التعليم، الترفيه، والأعمال. ومع تطورها المستمر، تُظهر الإنترنت قدرتها على الربط بين البشر وتسهيل الحياة بشكل لا يُصدق، مما يجعلها واحدة من أهم الابتكارات في تاريخ البشرية.

**3- تكنولوجيا المعلومات**

**مقدمة**

تكنولوجيا المعلومات هي ركيزة أساسية في العصر الحديث، تلعب دورًا محوريًا في تغيير الطريقة التي نتواصل بها، نعمل، وندير حياتنا اليومية. إنها تجمع بين الابتكارات التقنية والاتصال لتقديم حلول متقدمة لمختلف التحديات.

**تعريف تكنولوجيا المعلومات:-**

تكنولوجيا المعلومات (IT) تُعرف بأنها استخدام الأجهزة، البرمجيات، الشبكات، والخدمات لإدارة المعلومات وتخزينها ونقلها. تهدف إلى معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات ذات قيمة تُستخدم في اتخاذ القرارات، تعزيز الإنتاجية، وتقديم خدمات متنوعة.

**مكونات تعريف تكنولوجيا المعلومات:-**

الأجهزة (Hardware): تشمل الحواسيب، الهواتف الذكية، الخوادم، والطابعات التي تُستخدم لتخزين ومعالجة البيانات.

البرمجيات (Software): تشمل أنظمة التشغيل والتطبيقات المختلفة التي تُدير العمليات وتشغّل الأجهزة.

الشبكات (Networks): الربط بين الأجهزة المختلفة لتبادل المعلومات بسهولة وسرعة، مثل الإنترنت.

البيانات والمعلومات: تحويل البيانات الخام إلى معلومات قابلة للاستخدام في المجالات المختلفة.

**أهمية تكنولوجيا المعلومات:-**

تحسين الإنتاجية وتعزيز الكفاءة في المؤسسات والشركات.

تمكين الأفراد من الوصول إلى المعلومات بسهولة.

دعم الابتكار وإيجاد حلول للمشاكل المعقدة.

تقديم خدمات حديثة في مجالات التعليم، الصحة، التجارة، والترفيه.

تكنولوجيا المعلومات ليست مجرد أدوات تقنية، بل هي نظام متكامل يهدف إلى تحسين جودة الحياة وتقديم قيمة مضافة في مختلف القطاعات. مع تطورها المستمر، تظل هذه التكنولوجيا أساسًا للتقدم والابتكار في العالم الحديث.  
  
**مكونات تكنولوجيا المعلومات:-**

تكنولوجيا المعلومات (IT) تعتمد على مكونات مترابطة تعمل معًا لتحقيق هدفها الأساسي وهو إدارة البيانات وتحويلها إلى معلومات قابلة للاستخدام. تجمع هذه المكونات بين الأجهزة والبرمجيات والبنية التحتية التي تُسهّل العمليات الرقمية.

**الأجهزة (Hardware):-**

تشمل المكونات المادية التي تُستخدم لتخزين ومعالجة البيانات.

الحواسيب: تشمل أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة.

الخوادم (Servers): تُستخدم لتخزين البيانات وإدارة العمليات.

أجهزة التخزين: مثل الأقراص الصلبة، SSDs، ووسائط التخزين الخارجية.

الشبكات وأجهزة الاتصال: تشمل أجهزة التوجيه (Routers) والمودم.

**البرمجيات (Software):-**

البرمجيات هي المكونات الرقمية التي تتحكم في الأجهزة وتديرها.

أنظمة التشغيل: مثل Windows، Linux، macOS.

البرمجيات التطبيقية: برامج تُمكّن المستخدمين من أداء مهام محددة مثل Microsoft Office أو Photoshop.

برمجيات إدارة الشبكات: تُستخدم لتنظيم حركة البيانات وضمان الاتصال بين الأجهزة.

**الشبكات والبنية التحتية (Networks):-**

تشمل جميع المكونات التي تتيح الاتصال بين الأجهزة.

الشبكات السلكية واللاسلكية: تمكّن من تبادل البيانات بين الأجهزة.

الإنترنت: أساس الربط العالمي بين المستخدمين.

الأقمار الصناعية والكابلات البحرية: تُستخدم لربط القارات والشبكات البعيدة.

**البيانات والمعلومات:-**

البيانات هي المواد الخام التي تتم معالجتها وتحويلها إلى معلومات مفيدة.

قواعد البيانات: أنظمة تخزين وتنظيم البيانات مثل SQL وNoSQL.

معالجة البيانات: تحويل البيانات إلى معلومات ذات معنى باستخدام الخوارزميات.

**العامل البشري:-**

العامل البشري جزء أساسي من تكنولوجيا المعلومات.

المستخدمون: الأفراد الذين يستفيدون من أنظمة تكنولوجيا المعلومات.

المختصون التقنيون: مثل المبرمجين ومديري الشبكات الذين يعملون على تطوير وتشغيل الأنظمة.

**الأمان السيبراني (Cybersecurity):-**

تشمل المكونات المخصصة لحماية البيانات والمعلومات من الهجمات والاختراقات.

جدران الحماية (Firewalls): لحماية الشبكات من الهجمات الخارجية.

برمجيات مكافحة الفيروسات: للحفاظ على سلامة الأجهزة والبيانات.

مكونات تكنولوجيا المعلومات هي مجموعة متكاملة تجمع بين الأجهزة والبرمجيات والشبكات لضمان تقديم خدمات فعالة وآمنة. بدون هذا التكامل، لن تكون التكنولوجيا قادرة على تحقيق أهدافها في تسهيل الحياة اليومية وتعزيز الإنتاجية.

**مجالات استخدام تكنولوجيا المعلومات:-**

تلعب تكنولوجيا المعلومات دورًا حيويًا في مختلف جوانب الحياة، حيث أصبحت وسيلة أساسية لتطوير القطاعات الحيوية وتعزيز الكفاءة والإنتاجية. بفضل تنوع تطبيقاتها، تُستخدم تكنولوجيا المعلومات في العديد من المجالات لتلبية احتياجات الأفراد والمؤسسات.

**التعليم:-**

التعليم الإلكتروني: منصات التعلم عبر الإنترنت مثل "كورسيرا" و"إيديكس" التي توفر الوصول إلى الدورات التدريبية عالميًا.

أدوات التعليم: مثل السبورات الذكية، البرامج التفاعلية، ومحاكاة الواقع الافتراضي لتحسين تجربة التعلم.

المكتبات الإلكترونية: التي تتيح للطلاب والباحثين الوصول إلى مصادر معرفية ضخمة.

**الصحة:-**

الرعاية الصحية الرقمية: أنظمة السجلات الطبية الإلكترونية (EMR) لإدارة بيانات المرضى بسهولة.

التشخيص عن بُعد: باستخدام تطبيقات الاتصال والفيديو لتقديم استشارات طبية.

الأجهزة القابلة للارتداء: التي تراقب الحالة الصحية مثل قياس نبض القلب ومستويات الأكسجين.

**التجارة والأعمال:-**

التجارة الإلكترونية: تمكين الشركات من بيع وشراء المنتجات عبر منصات مثل "أمازون" و"إيباي".

إدارة الأعمال: برمجيات إدارة الموارد المؤسسية (ERP) التي تُحسّن إدارة العمليات والبيانات.

التسويق الرقمي: تقنيات مثل تحسين محركات البحث (SEO) والإعلانات الموجهة.

**التواصل:-**

التواصل الاجتماعي: منصات مثل Facebook وTwitter تُعزز التفاعل بين الأفراد والمجتمعات.

البريد الإلكتروني وأدوات الاتصال: أدوات مثل Zoom وMicrosoft Teams التي تُستخدم للأغراض الشخصية والمهنية.

**الترفيه:-**

بث الفيديو والموسيقى: منصات مثل Netflix وSpotify التي تُوفر المحتوى الترفيهي بسهولة.

الألعاب الإلكترونية: ألعاب متعددة اللاعبين تعتمد على تكنولوجيا المعلومات لتقديم تجارب واقعية.

**القطاع الحكومي:-**

الخدمات الإلكترونية: تمكين المواطنين من الوصول إلى خدمات حكومية مثل دفع الفواتير أو تجديد الوثائق عبر الإنترنت.

التحليل وإدارة البيانات: استخدام أنظمة تحليل البيانات لاتخاذ قرارات إدارية أكثر كفاءة.

**الأمن والدفاع:-**

الأمن السيبراني: حماية البيانات والشبكات من الهجمات الإلكترونية.

تقنيات الاستشعار عن بُعد: لتعزيز الأمن والمراقبة.

**البحث العلمي والتطوير:-**

تحليل البيانات الضخمة: تمكين الباحثين من معالجة كميات هائلة من البيانات للوصول إلى اكتشافات علمية جديدة.

المحاكاة والتصميم: استخدام برمجيات متقدمة لتطوير النماذج والاختبارات.

مجالات استخدام تكنولوجيا المعلومات واسعة ومتنوعة، مما يعكس مدى تأثيرها الكبير على حياتنا اليومية. من التعليم إلى الترفيه ومن الصحة إلى الأعمال، تستمر تكنولوجيا المعلومات في تسهيل حياتنا وتقديم حلول مبتكرة لتحديات المستقبل.

**التقنيات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات:-**تكنولوجيا المعلومات تتطور بسرعة مذهلة بفضل الابتكارات الجديدة التي تُحدث تغييرات جذرية في جميع المجالات. التقنيات الحديثة لا تسهم فقط في تحسين الكفاءة، بل تُعيد تعريف الطريقة التي نعيش ونعمل بها.

**الذكاء الاصطناعي (AI):-**

الذكاء الاصطناعي يُستخدم لتحليل البيانات، اتخاذ القرارات، وتطوير الأنظمة الذاتية مثل السيارات ذاتية القيادة.

يشمل تطبيقات مثل معالجة اللغة الطبيعية (NLP) والتعلم العميق (Deep Learning).

**البيانات الضخمة (Big Data):-**

تحليل البيانات الهائلة التي تُنتج يوميًا من مصادر مثل وسائل التواصل الاجتماعي وأجهزة إنترنت الأشياء.

تُستخدم لاتخاذ قرارات مستنيرة في الأعمال والتخطيط الحكومي.

**الحوسبة السحابية (Cloud Computing):-**

تُتيح الحوسبة السحابية الوصول إلى البيانات والبرمجيات من أي مكان باستخدام الإنترنت.

تقلل من التكاليف وتزيد من الكفاءة في تخزين وإدارة الموارد.

**إنترنت الأشياء (IoT):-**

الربط بين الأجهزة المختلفة عبر الإنترنت لتبادل البيانات والعمل بشكل متكامل.

تطبيقات في المنازل الذكية، إدارة المدن، والصناعة الذكية.

**الواقع الافتراضي والمعزز (VR & AR):-**

تُستخدم في التعليم، التدريب، والألعاب لتحسين تجربة المستخدم وخلق بيئات افتراضية تفاعلية.

تُساعد في مجالات مثل التصميم الهندسي والجراحة الطبية.

**تقنيات البلوك تشين (Blockchain):-**

تُستخدم لتأمين البيانات والمعاملات الرقمية بفضل بنيتها اللامركزية.

تُعد أساسية في العملات الرقمية مثل البيتكوين، إلى جانب تطبيقات أخرى مثل العقود الذكية.

**الأمن السيبراني المتقدم:-**

تطوير أنظمة أمان جديدة لحماية البيانات من الهجمات السيبرانية.

استخدام الذكاء الاصطناعي للكشف عن التهديدات والاستجابة لها بشكل أسرع.

**الشبكات المتقدمة (5G و6G):-**

تُقدّم شبكات الجيل الخامس (5G) سرعات اتصال أسرع وتقليل زمن الاستجابة.

تمهّد الطريق لتطبيقات جديدة مثل السيارات الذاتية القيادة وإنترنت الأشياء الموسع.

**التكنولوجيا الكمية (Quantum Computing):-**

تُعتبر قفزة كبيرة في معالجة البيانات المعقدة، مما يفتح آفاقًا جديدة في الأبحاث والتكنولوجيا.

التقنيات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات تُعد محركًا رئيسيًا للابتكار في العالم الحديث. بفضل هذه التطورات، يصبح من الممكن مواجهة تحديات المستقبل وابتكار حلول جديدة لتحسين حياتنا.

**خاتمه**

تكنولوجيا المعلومات تُعتبر محورًا أساسيًا في حياتنا العصرية، حيث تساهم في تحسين الكفاءة وتعزيز الابتكار في مختلف المجالات. مع التطور المستمر، تبقى هذه التكنولوجيا محركًا للتغيير الإيجابي وداعمًا للتقدم في كافة جوانب الحياة.

**الفصل الثاني (شرح البرامج المستخدمه)  
1- شرح لغة HTML**  
**مقدمة**

لغة HTML، وهي اختصار لـ HyperText Markup Language، تُعَدّ اللغة الأساسية المستخدمة في بناء صفحات الويب. فهي تشكل البنية التحتية لأي موقع إلكتروني على الإنترنت، وتوفر الأساس لعرض المحتوى وتنظيمه.

**تعريف لغة HTML:-**

لغة HTML هي لغة ترميز تُستخدم لتنسيق وتقديم المعلومات عبر صفحات الويب. تعتمد هذه اللغة على مجموعة من الوسوم (Tags) التي تُحدد العناصر المختلفة في الصفحة مثل النصوص، الصور، الروابط، والجداول.

**خصائص لغة HTML:-**

لغة غير معقدة: تُعتبر من أسهل اللغات البرمجية للمبتدئين في مجال تطوير الويب.

لغة أساسية: هي الأساس الذي يعتمد عليه تطوير مواقع الويب، حيث تُستخدم لتحديد الهيكل العام للموقع.

تعمل مع تقنيات أخرى: يمكن دمج HTML مع CSS لتنسيق الصفحات ومع JavaScript لإضافة التفاعلية.

**أهمية لغة HTML:-**

توفير بنية واضحة ومنظمة للمواقع الإلكترونية.

دعم عرض المحتوى على مختلف الأجهزة والمتصفحات.

القدرة على إدراج الوسائط المتعددة مثل الصور ومقاطع الفيديو.

تُعد HTML نقطة البداية لأي مطور ويب يسعى لفهم كيفية إنشاء صفحات الويب. بفضل سهولة تعلمها وتطبيقها، تظل واحدة من أهم اللغات في عالم تطوير المواقع الإلكترونية

**ماهي لغة HTML:-**

لغة HTML هي العمود الفقري لأي موقع إلكتروني. تُستخدم لإنشاء البنية الأساسية لصفحات الويب وتنظيم المحتوى. بفضل بساطتها وقوتها، تُعتبر HTML من اللغات الأكثر أهمية في عالم تطوير المواقع.

**أساس بناء المواقع الإلكترونية:-**

تُعد HTML اللبنة الأولى لإنشاء أي موقع ويب، حيث توفر الهيكل الأساسي للموقع.

تُتيح إضافة العناصر الأساسية مثل النصوص، الصور، والروابط لتكوين صفحات ويب متكاملة.

**سهولة التعلم والاستخدام:-**

تُعتبر HTML من أسهل اللغات البرمجية، مما يجعلها مثالية للمبتدئين.

تُتيح للمستخدمين البدء في تطوير المواقع دون الحاجة إلى معرفة متقدمة بالتقنيات الأخرى.

**التوافق مع الأجهزة والمتصفحات:-**

تعمل صفحات HTML على جميع المتصفحات الحديثة، مما يضمن عرض المحتوى بشكل صحيح.

تدعم الأجهزة المختلفة مثل الهواتف الذكية، الأجهزة اللوحية، والحواسيب.

**دمج الوسائط المتعددة:-**

تُستخدم HTML لإدراج الصور، الفيديوهات، والملفات الصوتية في صفحات الويب.

توفر إمكانية إنشاء تجربة تفاعلية وممتعة للمستخدمين.

**التكامل مع اللغات الأخرى:-**

تُعد HTML القاعدة التي يتم تعزيزها باستخدام CSS لتنسيق الصفحات وإضافة الجماليات.

تُستخدم مع JavaScript لإضافة التفاعلية وجعل المواقع أكثر ديناميكية.

**أساس تطور التقنيات الحديثة:-**

تُعد HTML5 أحدث إصدار من اللغة، حيث أضافت ميزات جديدة مثل تشغيل الفيديوهات والألعاب دون الحاجة إلى إضافات خارجية.

دعمها يجعلها مثالية لبناء مواقع متجاوبة وسريعة.  
  
**البنية الأساسية للغةHTML:-**

تُعَدّ لغة HTML العمود الفقري لبناء صفحات الويب، حيث تعتمد على بنية محددة لتحديد العناصر وترتيبها داخل الصفحة. تتكون هذه البنية من وسوم (Tags) تُنظّم المحتوى وتُحدد شكله ووظيفته.

**العناصر (Elements):-**

العناصر هي المكونات الأساسية في HTML، وتشمل النصوص، الصور، الروابط، والجداول. كل عنصر يتم تعريفه باستخدام وسم فتح ووسم إغلاق، مثل:

<p>هذا نص داخل عنصر</p>

وسم الفتح: يحدد بداية العنصر، مثل <p>.

وسم الإغلاق: يحدد نهاية العنصر، مثل </p>.

**الوسوم (Tags):-**

الوسوم هي تعليمات تُستخدم لتحديد طبيعة كل عنصر في الصفحة.

الوسوم الأساسية: مثل <html> و <head> و <body> لتحديد الهيكل العام.

الوسوم المتخصصة: مثل <h1> للعناوين، و<img> لإدراج الصور، و<a> لإضافة الروابط.

**السمات (Attributes):-**

تُستخدم السمات لتحديد خصائص إضافية للعناصر، مثل اللون، الحجم، أو الروابط. يتم وضع السمات داخل الوسم وتكتب كالتالي:

<a href="https://example.com">رابط للموقع</a>

href: يحدد الرابط المرتبط بالعنصر <a>.

src: يحدد مصدر الصورة عند استخدام <img>.

**هيكل صفحة HTML:-**

كل صفحة HTML تحتوي على بنية أساسية منظمة تبدأ وتنتهي بوسم <html>، وتتضمن:

الجزء العلوي (Head): يحتوي على البيانات التعريفية مثل العنوان والوصف.

<head>

<title>عنوان الصفحة</title>

</head>

الجزء الرئيسي (Body): يحتوي على المحتوى الظاهر للمستخدم.

<body>

<h1>مرحبًا بك في موقعي</h1>

<p>هذا نص تجريبي.</p>

</body>

**أمثلة بسيطة:-**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>صفحة تجريبية</title>

</head>

<body>

<h1>مرحبا بالعالم!</h1>

<p>هذه أول صفحه</p>

</body>

</html>

يبدأ الملف بتحديد نوع المستند باستخدام <!DOCTYPE html>.

يتم تنظيم المحتوى بين الوسمين <html> و </html>  
البنية الأساسية للغة HTML توفر هيكلًا سهلًا ومنظمًا لإنشاء صفحات ويب فعّالة. بفضل هذه البنية، يمكن للمطورين تصميم مواقع سهلة الاستخدام وقابلة للتطوير.

**أدوات مساعدة لتطوير HTML:-**

تطوير HTML يمكن أن يصبح أكثر سهولة وكفاءة باستخدام مجموعة من الأدوات التي توفر بيئة مريحة للكتابة، التنظيم، وفحص الأكواد. هذه الأدوات تُساعد المطورين، سواء كانوا مبتدئين أو محترفين، على تحسين جودة عملهم.

**بيئات تحرير النصوص (Text Editors):-**

Notepad++: أداة خفيفة ومناسبة للمبتدئين، تدعم كتابة وتنسيق أكواد HTML بسهولة.

Visual Studio Code: محرر نصوص قوي يدعم الإضافات لتحسين تجربة تطوير HTML.

Sublime Text: محرر خفيف الوزن وسريع بميزات تخصيص قوية.

**محررات التصميم المرئي (WYSIWYG Editors):-**

Adobe Dreamweaver: أداة تتيح التصميم المرئي وكتابة الكود معًا.

Webflow: منصة عبر الإنترنت تُستخدم لتطوير صفحات ويب بطريقة مرئية دون الحاجة لكتابة أكواد كثيرة.

Brackets: يوفر ميزة العرض المباشر لتحديثات الكود بشكل لحظي.

**أدوات المتصفح لفحص الأكواد (Browser Developer Tools):-**

Inspect Element: ميزة مدمجة في متصفحات مثل Chrome وFirefox لفحص الأكواد واختبار التعديلات مباشرة.

Lighthouse: أداة لتحليل وتحسين أداء الصفحة وتجربة المستخدم.

**أطر العمل وأدوات القوالب:-**

Bootstrap: إطار عمل يساعد في تطوير صفحات ويب متجاوبة ويُبسّط كتابة أكواد HTML وCSS.

Foundation: إطار آخر يُقدّم ميزات لبناء مواقع تفاعلية.

**أدوات التدقيق واختبار الكود:-**

HTML Validator: أداة لتحليل وتصحيح الأخطاء في أكواد HTML.

W3C Markup Validation Service: خدمة للتحقق من توافق الكود مع المعايير القياسية.

**مكتبات الأيقونات والصور:-**

Font Awesome: مكتبة توفر أيقونات جاهزة للإضافة بسهولة باستخدام HTML.

Unsplash API: منصة للحصول على صور عالية الجودة يمكن تضمينها في صفحات HTML.

**منصات تعلم ومراجع HTML:-**

MDN Web Docs: مصدر رسمي يحتوي على توثيق شامل لكل وسوم HTML.

W3Schools: منصة تعليمية توفر دروسًا تفاعلية وأمثلة حية.  
  
باستخدام هذه الأدوات، يمكن للمطورين تحسين جودة وسرعة كتابة أكواد HTML، سواء كانوا يصممون مواقع بسيطة أو يعملون على مشاريع معقدة. اختيار الأدوات يعتمد على احتياجات المطور ومستوى خبرته

**خاتمه**

لغة HTML تُعد الأساس الذي يقوم عليه تصميم صفحات الويب، حيث توفر الهيكل والتنظيم للمحتوى بطريقة بسيطة وفعّالة. بفضل مرونتها وسهولة تعلمها، تستمر في كونها أداة أساسية لتطوير مواقع الإنترنت عبر الأجيال.

**2- شرح لغة CSS**

**مقدمه**

CSS، وهي اختصار لـ Cascading Style Sheets، تُعدّ واحدة من أهم التقنيات المستخدمة في تصميم صفحات الويب. تُكمّل لغة HTML من خلال إضافة التنسيقات البصرية وجعل صفحات المواقع أكثر جاذبية وتنظيمًا.

**تعريف لغة CSS:-**  
CSS هي لغة تُستخدم لتنسيق وتصميم صفحات الويب عن طريق تحديد الأنماط البصرية لعناصر HTML. بعبارة أخرى، تتحكم CSS في مظهر المحتوى مثل الألوان، الخطوط، التباعد، التخطيط، وغيرها، مما يمنح المطورين القدرة على تحسين تجربة المستخدم.

**خصائص CSS:-**

سهولة الاستخدام: تُتيح للمطورين كتابة التنسيقات مرة واحدة وتطبيقها على عناصر متعددة.

فصل التصميم عن الهيكل: تُفصل التنسيقات عن محتوى HTML، مما يجعل الكود أكثر تنظيمًا وأسهل للتعديل.

التكامل: تتكامل بسهولة مع HTML وتُستخدم أيضًا مع JavaScript لتحسين تفاعل المستخدم.

**أهمية CSS:-**

CSS تُعد ضرورية لأي موقع يرغب في تقديم تجربة مستخدم مميزة، حيث تُتيح تصميم صفحات ويب أنيقة وسريعة التفاعل. بفضل CSS، يمكن تحويل صفحة بسيطة إلى تصميم مبتكر ومتناغم بصريًا.

**تحسين مظهر صفحات الويب:-**

تُستخدم CSS لإضافة لمسات جمالية مثل الألوان، الخلفيات، والتنسيقات المختلفة.

تجعل الصفحات أكثر جاذبية وتعزز تجربة المستخدم.

**فصل التصميم عن المحتوى:-**

تمنح CSS القدرة على فصل التنسيقات (التصميم) عن محتوى HTML.

يجعل الكود أكثر تنظيمًا وأسهل للتحديث والصيانة.

**إنشاء تصميمات متجاوبة (Responsive Design):-**

تسمح CSS بتكييف تصميم الموقع مع مختلف الأجهزة مثل الهواتف الذكية، الأجهزة اللوحية، والحواسيب.

تضمن تجربة متناسقة للمستخدم بغض النظر عن حجم الشاشة.

**إعادة استخدام الأكواد:-**

باستخدام CSS الخارجية، يمكن تطبيق نفس التنسيقات على عدة صفحات ويب.

يوفر ذلك الوقت والجهد، خاصة في المشاريع الكبيرة.

**التحكم الكامل في التنسيق:-**

تتيح CSS التحكم الدقيق في الخطوط، الألوان، التباعد، والهوامش.

تُسهّل على المطورين تنفيذ الرؤية التصميمية بدقة.

**إضافة التفاعلية والرسوم المتحركة:-**

تتيح CSS إنشاء رسوم متحركة انتقالية ومؤثرات بصرية تُحسن من تجربة التفاعل مع الموقع.

تُستخدم خصائص مثل @keyframes وtransition لإضافة حركات سلسة.

**التكامل مع تقنيات الويب الحديثة:-**

تعمل CSS جنبًا إلى جنب مع JavaScript وHTML لتقديم مواقع ديناميكية ومتطورة.

تُتيح تقنيات مثل CSS Grid وFlexbox بناء تصاميم معقدة بسهولة.  
  
  
CSS تلعب دورًا أساسيًا في تصميم مواقع الويب، حيث تساعد على تحسين المظهر وتعزيز الأداء. بفضل مرونتها وقوتها، تُعد CSS أداة لا غنى عنها لتقديم تجربة مستخدم مميزة وجذابة  
  
**أساسيات CSS:-**CSS، أو Cascading Style Sheets، هي لغة تُستخدم لتنسيق وتجميل صفحات الويب. تعتمد CSS على مجموعة من القواعد التي تُحدد كيف يتم عرض عناصر HTML على الشاشة، مما يجعل تجربة تصفح الويب أكثر جاذبية وتنظيمًا.

**البنية الأساسية للقواعد في CSS:-**

تتكون القاعدة في CSS من ثلاثة أجزاء أساسية:

المُحدّد (Selector): يُحدد العنصر الذي سيتم تطبيق التنسيق عليه.

الخاصية (Property): تحدد نوع التنسيق المطلوب.

القيمة (Value): تعطي الخاصية قيمتها.

**مثال:-**

h1 {

color:blue;

font-size: 24px;

}

Selector (h1): يشير إلى العناوين.

Property (color): خاصية اللون.

Value (blue): القيمة تُحدد اللون الأزرق.

**المحددات (Selectors):-**

تُستخدم المُحددات لتعيين العناصر التي ستُطبق عليها التنسيقات.

محدد نوع العنصر: يختار جميع العناصر من نفس النوع (مثل <p>, <h1>).

محدد الهوية (ID): يُستخدم مع رمز # لتحديد عنصر مُعين.

#myID {  
color:red;  
}

محدد الفئة (Class): يُستخدم مع رمز . لتنسيق مجموعة عناصر.

.myClass {

text-align: center;  
}

**الخصائص والقيم (Properties and Values):-**

كل عنصر في CSS يتكون من خاصية وقيمة:

الألوان: لتغيير لون النص أو الخلفية.

color:green;

background-color:yellow;

الخطوط: للتحكم في حجم ونوع الخط.

font-size:16px;  
font-family:Arial, sans-serif;

التباعد: للتحكم بالهوامش والمسافات الداخلية.

margin:10px

padding:15px;

**كيفية كتابة CSS:-**

Inline CSS: كتابة التنسيق داخل عناصر HTML مباشرة باستخدام خاصية style.  
<p style=”color:red;”>نص بلون أحمر</p>

Internal CSS: كتابة الأكواد داخل وسم <style> في ملف HTML.

<style>

body {  
background-color:lightblue;  
}

</style>

External CSS: كتابة الأكواد في ملف خارجي بامتداد .css وربطه بالصفحة باستخدام <link>.

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

**أولوية القواعد (Cascading Order):-**

في حالة وجود أكثر من قاعدة تنسيق لنفس العنصر، يتم تطبيق الأولوية بناءً على:

Inline CSS: له الأولوية الأعلى.

Internal CSS: يليه في الأولوية.

External CSS: أقل أولوية إذا وُجدت قواعد أخرى.  
  
**أدوات مساعدة لتطوير CSS:-**  
تطوير CSS يُصبح أكثر كفاءة وسهولة بفضل مجموعة من الأدوات التي تُساعد على كتابة، تنظيم، وفحص الأكواد بشكل احترافي. هذه الأدوات تُناسب جميع المستويات، من المبتدئين إلى المحترفين.

**محررات النصوص (Text Editors):-**

Visual Studio Code: محرر شائع يدعم الإضافات الخاصة بـ CSS ويُوفر ميزات مثل الإكمال التلقائي.

Sublime Text: محرر خفيف وسريع يتميز بواجهة مستخدم مريحة وداعمة لـ CSS.

Notepad++: محرر بسيط يُستخدم لتعلم الأساسيات.

**أدوات التصميم المرئي (Design Tools):-**

Webflow: أداة تصميم بصري تُتيح إنشاء أنماط CSS دون كتابة الكود يدويًا.

Figma وAdobe XD: تُستخدم لتصميم النماذج الأولية بأسلوب مرئي، وتساعد في الحصول على أكواد CSS من التصاميم.

**أطر العمل الجاهزة (Frameworks):-**

Bootstrap: إطار عمل مشهور يحتوي على أنماط جاهزة تساعد في بناء صفحات سريعة ومتجاوبة.

Tailwind CSS: إطار عمل يُتيح كتابة CSS بتنسيقات مباشرة دون الحاجة إلى إنشاء ملفات إضافية.

**أدوات فحص الأكواد (CSS Debugging Tools):-**

DevTools في المتصفحات: تُستخدم لفحص وتعديل أكواد CSS مباشرة في المتصفحات مثل Chrome وFirefox.

CSS Validator: خدمة للتحقق من صحة الأكواد وضمان توافقها مع المعايير.

**مولدات الكود الجاهزة (Code Generators):-**

CSS Gradient Generator: يُستخدم لإنشاء تدرجات الألوان بسهولة.

Border Radius Generator: يساعد في تصميم زوايا منحنية للعناصر.

Box Shadow Generator: يُستخدم لتوليد ظلال للعناصر.

**أدوات الرسوم المتحركة (Animation Tools):-**

Animate.css: مكتبة جاهزة تحتوي على تأثيرات رسوم متحركة يمكن إضافتها بسهولة.

Keyframes.app: أداة لتصميم الرسوم المتحركة وتحويلها إلى أكواد CSS مباشرة.

**منصات تعليمية ومراجع:-**

MDN Web Docs: مصدر شامل يحتوي على توثيق CSS وأمثلة عملية.

W3Schools: منصة تعليمية تُقدم شروحات وأمثلة تفاعلية لتعلم CSS.

لغة CSS تعد أداة حيوية في عالم تطوير المواقع، حيث تضيف الحياة والجاذبية الي صفحات الويب.   
حيث تضيف الجمال والجاذبية إلى الصفحات.  
  
تسهم CSS في تحسين تجربة المستخدم من خلال التحكم في المظهر والعناصر البصرية، ومع تزايد تطور تقنيات الويب ، تظل CSS أداة حيوية لتقديم مواقع ديناميكية ومتجاوبة لتتماشي مع احتياجات العصر الحديث.

**خطوات تصميم موقع بيع وتأجير السيارات**

**1- تجهيز بيئة العمل  
- اختيار الأدوات المناسبة**

قبل البدء في تنفيذ المشروع، كان من الضروري اختيار الأدوات المناسبة لتطوير الواجهة الأمامية للموقع (Front-End) ومن أهم الأدوات التي تم استخدامها:

**Visual Studio Code** : بيئة تطوير متكاملة (IDE) لكتابة وتحرير الأكواد البرمجية بسهولة.

**Git** : نظام تحكم في الإصدارات يسمح بحفظ التعديلات وتتبعها.

**Cmder** : واجهة سطر أوامر متقدمة للتعامل مع Git وأوامر النظام.

**GitHub** : منصة لاستضافة الكود ومشاركته مع الفريق أو لعرض المشروع النهائي.

**متصفح الويب (Google Chrome, Firefox, Edge)**: لاختبار عمل الموقع والتأكد من توافقه مع المتصفحات المختلفة.

**- تنزيل البرامج المطلوبة وتثبيتها**

تم تنزيل وتثبيت جميع الأدوات السابقة على الجهاز، بالإضافة إلى ضبط الإعدادات اللازمة لكل منها لضمان سهولة وسلاسة العمل.

**2- إنشاء هيكل المشروع وملفاته الأساسية**

**- إنشاء الملفات الأساسية**

تم إنشاء مجلد المشروع، ثم إضافة الملفات الأساسية المطلوبة لتطوير الموقع:

index.html : ملف يحتوي على الهيكل الأساسي للصفحة الرئيسية باستخدام **HTML**

styles.css : ملف مسؤول عن تصميم الموقع وإضافة التنسيقات باستخدام **CSS**

main.js : ملف مخصص لجعل الموقع تفاعليًا باستخدام **JavaScript**

**- تقسيم الملفات داخل المشروع**

لتنظيم المشروع بشكل أفضل، تم إنشاء مجلدات فرعية لتخزين الصور والملفات الأخرى، كما يلي:

Assets : يحتوي على جميع الموارد مثل الصور واللوجو الخاص بالموقع والسيارات

**3- إدارة المشروع باستخدام Git و GitHub**

**- إنشاء مستودع GitHub وربط المشروع به**

بعد تجهيز البيئة، قمنا بإنشاء مستودع جديد على GitHub لرفع المشروع ومشاركته. وللقيام بذلك، تم اتباع الخطوات التالية:

- إنشاء حساب على GitHub

- إنشاء مستودع (Repository) جديد وإعطاؤه اسمًا مناسبًا.

- نسخ رابط المستودع لاستخدامه لاحقًا في ربط المشروع  
- بمجرد الانتهاء من إعداد الملفات الأساسية، تم تنفيذ الأوامر التالية لحفظ العمل في Git

في سطر الأوامر (Cmder)، بعد اختيار ملف المشروع من خلال الـTerminal

git init

- إضافة جميع الملفات إلى Git

git add \*

حفظ التعديلات مع كتابة رسالة توضيحية:

git commit -m "first commit"

git remote add origin https://github.com/OElmraghy/Graduation-Project.git

هذه الأوامر تقوم بتهيئة المشروع كمستودع Git وربطه بمستودع GitHub

بعدها نقوم برفع المشروع علي Github عن طريق الامر  
git push -u origin main

**4- تصميم الشكل المبدئي للموقع**

**- تحديد الألوان والخطوط والعناصر البصرية**

تم تحديد لوحة ألوان مناسبة تعبر عن احترافية الموقع وسهولة الاستخدام. كما تم اختيار خطوط حديثة ومتناسقة مع الهوية البصرية للمشروع.

**- إنشاء Wireframe للموقع**

تم رسم نموذج تخطيطي لكل صفحة من صفحات الموقع، يتضمن:

الصفحة الرئيسية.

صفحة عرض السيارات.

صفحة تفاصيل السيارة.

صفحة التواصل.

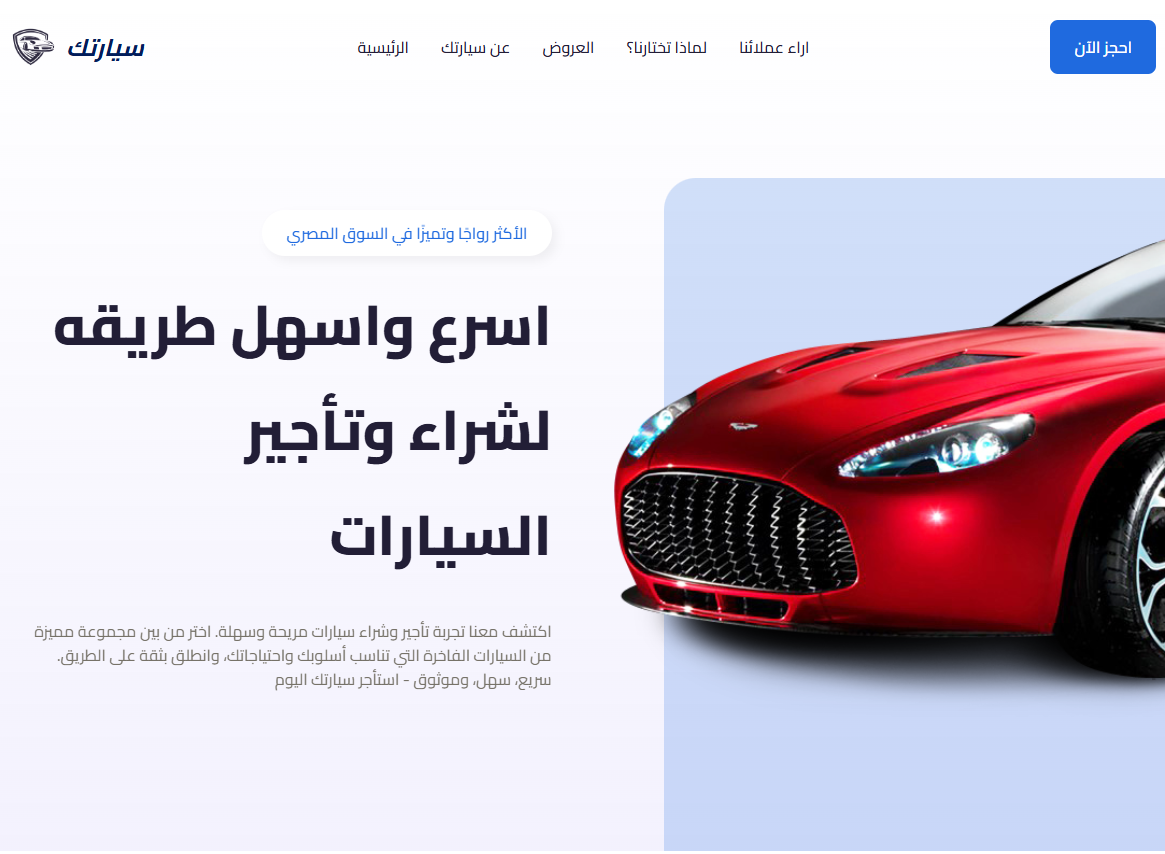
**5- تنفيذ التصميم باستخدام HTML, CSS, JavaScript**

**- كتابة كود HTML**

تم إنشاء الهيكل الأساسي للموقع باستخدام **HTML5**، مع التركيز على تنظيم العناصر داخل علامات مناسبة او الـ HTML Semantic Elements  
بدأنا بأنشاء البيئة الأساسية لعمل الموقع :-

- تم ربط ملف التنسيقات عن طريق السطر :   
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />  
وتم ربط ملف ال Javascript عن طريق السطر :  
<script src="main.js"></script>

ويجب كتابته في اخر الكود ليعمل بشكل صحيح

ثم كتبنا الكود لإنشاء الـ Header للموقع وفيه اللوجو للموقع تم انشاءه باستخدام الذكاء الاصطناعي  
واسم الموقع "سيارتي"  
وفيه ازرار الانتقال للأقسام التالية :-  
- الصفحه الرئيسية  
- عن سيارتك  
- العروض  
- ليه تختارنا؟  
- اراء عملاءنا  
- زر احجز الأن  
شكل الصفحه الرئيسية للموقع :-  


- عند الضغط علي زر عن سيارتك يتم توجيه المستخدم الي قسم (كيف نعمل)  
وتم استخدام مكتبه Scroll Reveal لإعطاء القسم شكل تفاعلي جميل

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

- فيه شرح لكيف يعمل الموقع وطريقة حجز السيارات سواء للشراء او التأجير

- في القائمه الرئيسية عند الضغط علي زر (العروض) يتم التوجه لقسم عروض السيارات  
ويكون بالشكل التالي :-  
  
A screenshot of a car shop

AI-generated content may be incorrect.

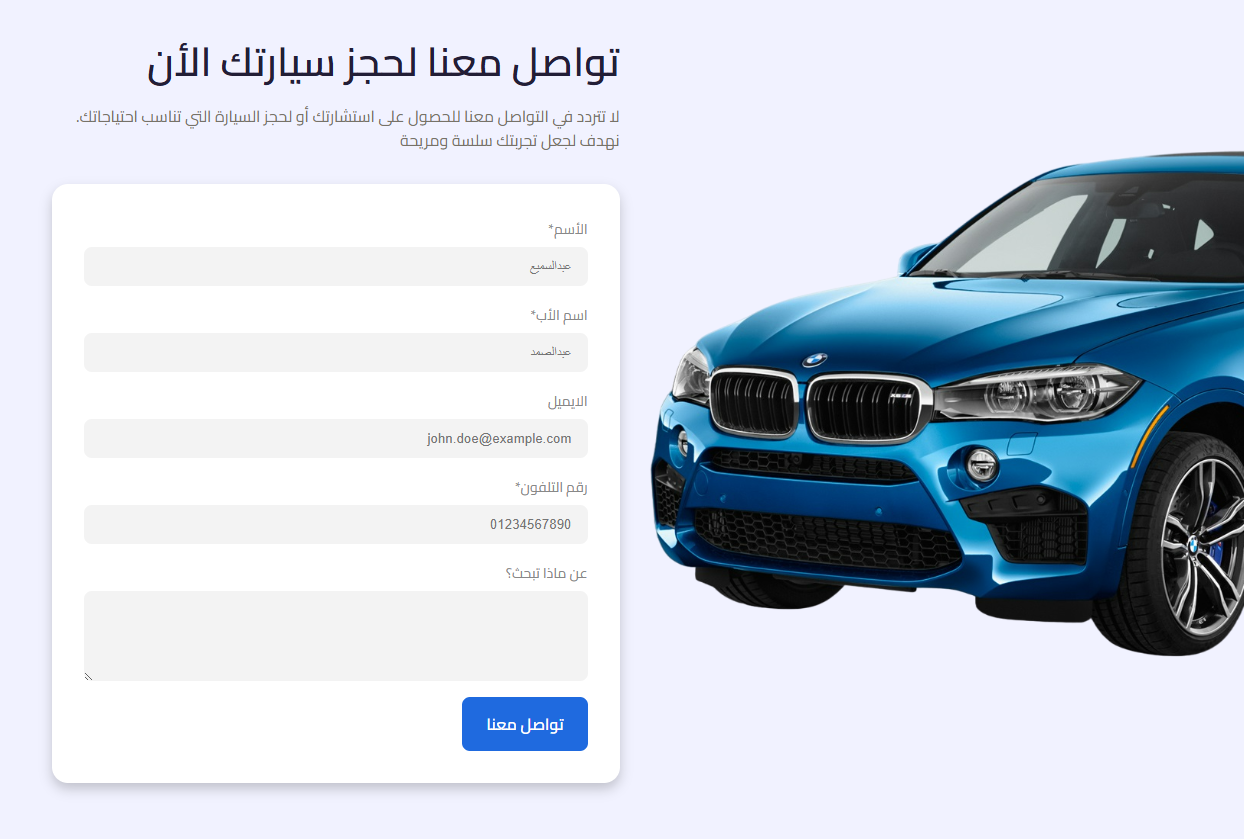
وفيه يظهر معلومات عن السيارات المعروضة , نوع الموديل , عدد الركاب , نوع الوقود , وزر للشراء , وزر للتأجير

- وعند الضغط علي نوع شركه مصنعه اخري للسيارات مثل (كيا)  
يظهر بالشكل التالي ويعرض سيارات من شركه كيا  
  
A screenshot of a car

AI-generated content may be incorrect.

فيه نفس المعلومات السابقة عن كل موديل من تصنيع شركه كيا

- وعند الضغط علي زر اشتري الان او استأجر الان يتم توجيه المستخدم الي قسم تواصل معنا



- فيه يملئ المستخدم اسمه الكامل والايميل (اختياري) ورقم التلفون ونوع السيارة المطلوبة والخدمه المطلوبة سواء كان تأجير او شراء  
- بعدها يقوم بالضغط علي زر تواصل معنا لارسالها الي الايميل الخاص بالموقع

- وفي الصفحه الرئيسية عند الضغط علي زر (لماذا تختارنا؟) يتم توجيه المستخدم الي قسم  
- لماذا تختارنا؟  
ويكون بالشكل التالي :   


- فيه مميزات التعامل مع موقع سيارتك

- في الصفحه الرئيسية عند الضغط علي زر (اراء عملاءنا) يتم توجيه المستخدم الي قسم الآراء  
  
ويظهر بالشكل التاني:-  
  
  
A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

- فيه يظهر اراء العملاء عن خدمه موقع سيارتك

وتم استخدام مكتبه Swiper لجعل شكلها جميل ومتجاوب , ويمكن السحب لليمين لاظهار المزيد من الآراء

في القسم الأخير من الموقع الـ Footer ويوجد به معلومات التواصل ومعلومات عن موقع سيارتك  
كما بالشكل التالي:-   
  
A blue screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

- فيه معلومات التواصل - وأنواع السيارات المتوفرة - وعنوان المتجر الرئيسي - ومنصات التواصل الاجتماعي  
  
  
  
  
  
  
  
- وتم جعل الموقع متجاوب مع جميع الشاشات سواء الموبايل او شاشات الكمبيوتر بجميع احجامها

- ويتغير شكل الصفحه الرئيسية عند فتح الموقع علي شاشة الموبايل بالشكل التالي:-  
A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.- وللوصول لازرار الانتقال يتم الضغط علي زر القائمه من اعلي اليمين فالموقع

**المراجع**

1. المكتبات البرمجية:-

- ScrollReveal: (https://scrollrevealjs.org)

- Swiper.js: (https://swiperjs.com)

2. مصادر الصور والأيقونات:-

- الأيقونات من مكتبة Remix Icons: (https://remixicon.com/)

- الصور المستخدمة: مثل https://unsplash.com أو https://www.pexels.com

3. التقنيات المستخدمة:-

- تعليمات HTML، CSS، و JavaScript : (https://developer.mozilla.org/)

- مرجع لـ JavaScript الأساسي: (https://www.w3schools.com/)

4. الخط العربي المستخدم في الموقع:- Cairo

Google Fonts: [https://fonts.google.com/]