**الوحدة الأولى : المصادر الحرة**

* **مفهوم المصادر الحرة /**

**مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها**

* **رخص المصادر المغلقة /**

1. **رخصة المستخدم الاخير**
2. **براءة الاختراع الحصرية**
3. **رخصة حقوق النسخ**

* **رخص المصادر الحرة /**

1. **للمستخدم حرية استخدام البرنامج لاي غرض متى شاء**
2. **للمستخدم حرية تعديل البرنامج ليناسب احتياجاته**
3. **اتاحة شفرة البرنامج للمستخدم**
4. **للمستخدم حرية مشاركة البرنامج مع الاخرين مجانا او مقابل رسوم**
5. **للمستخدم حرية توزيع نسخ معدلة من البرنامج**

* **امثلة رخص المصادر الحرة /**

1. **GPL**

* **مزايا المصادر الحرة /**

1. **الامان العالي**
2. **سرعة التشغيل**
3. **قلة الاعطال**
4. **انخفاض الكلفة**
5. **اتاحة المصدر للاطلاع**

* **عوائد استخدام المصادر الحرة /**

1. **العائد المادي**
2. **الاستفادة من خبرات الاخرين**
3. **التركيز على الدعم الفني**
4. **البديل الاقل تكلفة**
5. **اسعار اقل**

* **حقوق الطبع والنشر /**

**هي صيغة قانوينة لحماية الاعمال المؤلفة يحدد فيها حقوق كل من المنتج والمؤلف**

* **الانتحال العلمي /**

**يعرف بانه سرقة افكار او كتابات الاخرين ونسبتها للذات دون ذكر المصادر**

* **أنواع الانتحال العلمي /**

1. **الاستنساخ :** يتم فيه تقديم عمل الاخرين بكامله على انه عمل للفرد
2. **النسخ :** يتم فيه نسخ اجزاء كبيرة من مصدر محدد دون ذكر المصدر
3. **الاستبدال :** يتم فيه نسخ قطعة نصية بعد تغيير بعض الكلمات الرئيسية
4. **المزج :** مزج اجزاء من مصادر عديدة دون ذكرها
5. **التكرار :** نسخ من كتابات الفرد السابقة دون ذكرها
6. **المزيج :** دمج مقاطع نصية ذكر مصدرها مع مقاطع لم يذكر مصدرها

**الوحدة الثانية : تصميم وادارة المواقع والشبكات الاجتماعية**

* **تعريف برامج ادارة المواقع على الانترنت /**

**هي حزم برامج متكاملة تشكل نظاما لادارة المحتوى المطلوب نشره وعرضه لزوار واعضاء الموقع على الانترنت**

* **مزايا استخدام برامج ادارة المواقع /**

1. **ان استخدامها لا يحتاج الى متخصص في الحاسب**
2. **كثرة برمجيات والادوات التي تخدم مدير الموقع**
3. **مجانية الاستخدام**
4. **وجود لوحة تحكم تسهل عملية ادارتها**
5. **وجود الدعم الكافي لها**

* **خطوات عمل برامج ادارة المواقع /**

1. **تثبيت البرنامج على الموقع**
2. **تجهيز قاعدة البيانات**
3. **تجهيز المحتوى وترتيب الموقع**
4. **تصميم او اختيار شكل الموقع**
5. **ادخال وتحرير محتويات الموقع**

* **كتابة المحتوى خلال برامج ادارة الموقع /**

1. **كتابة المحتوى**
2. **في حالة عدم وجود رقابة يرسل المحتوى مباشرة الى الموقع**
3. **في حالة وجود رقابة يرسل الى المسؤول لمراجعته**

* **أمثلة لمواقع وتطبيقات تستخدم برمجيات ادارة الموقع /**

**اولا : الشبكات الاجتماعية ,, ومن اهمها :**

1. **تويتر 2- الفيس بوك**

* **نصائح حول استخدام شبكات التواصل الاجتماعي :**

1. **عدم تجاوز حدود الخالق عز وجل 2- احترام الآخرين ومراعاة الأدب 3- عدم نشر البدع والخرافات والإشاعات**

* **ثانيا : المدونات ,, ومن انواعها:**

1. **مدونة الاخبار 2- المدونات الشخصية 3- مدونات الصور 4- مدونات الفيديو**

* **اهم المواقع التي تتيح خدمة انشاء المدونات /**

1. **موقع (www.blogger.com)**
2. **موقع (**[**www.wordpress.com**](http://www.wordpress.com)**)**
3. **موقع (**[**www.edublogs.org**](http://www.edublogs.org)**)**

* **ثالثا :مشاركة المصادر مع الاخرين ,,ومن امثلتها**

1. **موقع (**[**www.dropbox.com**](http://www.dropbox.com)**)**
2. **موقع (www.slideshare.net)**
3. **موقع (**[**www.scribd.com**](http://www.scribd.com)**)**

**الوحدة الثالثة : تصميم وادارة المواقع والشبكات الاجتماعية**

* **تعريف الروبوت /**

**هو جهاز ميكانيكي متحكم به الكترونيا ,يقوم بتنفيذ الاعمال بدلا من الانسان .وله عدة مجالات :**

* **التطبيقات الصناعية او الربوت الصناعي /**

|  |  |
| --- | --- |
| **مميزات الروبوتات في المصانع** | **سلبيات الروبوتات في المصانع** |
| **ثبات مستوى الجودة** | **ارتفاع التكلفة التاسيسية** |
| **ثبات مستوى الانتاجية** | **الحاجة الى خبرات اعلى** |
| **العمل الامن في الظروف الخطرة** | **الحاجة الى خطة تقنية متكاملة** |
| **تخفيض التكلفة** |  |

* **استكشاف الاماكن البعيدة / مثل : الصعود على سطح القمر او الغوص في اعماق البحار**
* **تنفيذ المهام الخطرة / مثل : اطفاء الحرائق الناتجة عن تسرب الغازات او البحث عن القنابل وتدميرها**
* **التطبيقات العسكرية والامنية / مثل : الطائرة بدون طيار**
* **الروبوت وعالم التسلية والترفيه /**
* **تصنيف الروبوتات :**

1. **اجهزة يتحكم بها يدويا 2- روبوت تنفيذ العمليات المحددة 3- روبوت تنفيذ العمليات المتغيرة**
2. **الروبوت المتعلم 5- روبوت يتم التحكم به رقميا 6- الروبوت الذكي**

* **نظام التحكم /**

1. **نظام تحكم ذو دائرة مفتوحة 2- نظام التحكم ذو دائرة مغلقة**

* **المكونات الرئيسة للروبوتات /**

1. **الحاسب او نظام التحكم 2- نظام الاستشعار والحساسات 3- نظام السونار لتحديد المسافات**
2. **نظام الرؤية بالكاميرات 5- نظام الحركة او التنقل 6- الذراع**
3. **قبضة اليد 8- نظام توليد الاصوات 9- نظام توليد الكلام**