

كلية العلوم السياسية

الحاسوب

م.م. أحمد ياسين محمد قاسم

المرحلة الاولى

العام الدراسي

٢٠٢٢-٢٠٢٣

source software Types

انواع مصدر البرامجيات

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

- سنتطرق في هذه المحاضرة الى :
- ▶ ما هو مصدر البرامجيات (Source software)
- البرامج مفتوحة المصدر (Open source software)
- البرامج مغلقة المصدر (Close source software)
- عيوب ومميزات البرامج المفتوحة المصدر والمغلقة المصدر

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

● ما هو مصدر البرمجيات (Source software)

في البدء ما هو المصدر (Source) هو عبارة عن الاوامر البرمجية الخاص في برنامج معين ، كلنا نعلم ان اي برنامج تستخدمه هو عبارة عن مجموعة من الاوامر ولكن تظهر للمستخدم في صورة برنامج وهذه الاوامر تحدد ما يستطيع هذا البرنامج فعله.

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

• البرامج مفتوحة المصدر (Open source software) ؟

البرامج مفتوحة المصدر هي البرامج التي تتيح شفرة المصدر الخاصة بها للمستخدمين، وشفرة المصدر هي الأوامر البرمجية التي تم كتابة البرامج بها، وعندما يتم إتاحة هذه الشفرة فإن بإمكان أي شخص التعديل على هذه البرامج كما يريد حسب الترخيص الذي يحدده مطوري تلك البرامج، وعلى عكس البرامج مفتوحة المصدر فإن البرامج مغلقة المصدر هي التي لا تتيح شفرة المصدر الخاصة بها ولا تسمح إلا للمطورين الرسميين بالتعديل عليها.

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

• ما الفائدة من البرامج مفتوحة المصدر؟

للبرامج مفتوحة المصدر العديد من الفوائد بالنسبة لمطوري البرامج وهي تطوير برامج جديدة بالاعتماد على البرامج مفتوحة المصدر، فبإمكانك بدلاً من عمل برنامج جديد بدءاً من الصفر أن تقوم بأخذ شفرة المصدر الخاصة بأي برنامج مفتوح المصدر وتقوم بتعديل وتطوير هذه الشفرة لكي ينتج لك في النهاية برنامج جديد، كما أن المطورين قد يستفيدون من هذه البرامج في تعلم المزيد عن لغات البرمجة المختلفة،

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

• البرامج مغلقة المصدر (Close source software) ؟

معنى مغلقة المصدر، أي أن المطور لن يقوم بمشاركة الشفرة المصدرية للبرنامج (بل قام بإغلاق هذه الشفرة) بشكل عام مع المستخدمين وباقي المطورين بحيث يستطيعون التعديل عليه وإعادة إخراجها في صيغ جديدة إذا صح التعبير... وهذه فكرة مبسطة عن البرامج المغلقة المصدر أو التطبيقات المغلقة المصدر.

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

❖ عيوب ومميزات البرامج المفتوحة المصدر والمغلقة المصدر

البعض لا يفضل البرامج المفتوحة المصدر وذلك لأن المصدر يكون في متناول الكل، يمكن لأي شخص التعديل فيه وكذلك يمكن لأي شخص معرفة المشاكل التي توجد فيه والأهم نقاط الضعف بها، ومن الممكن ان يستغلها في صالحه. في الجانب الآخر يفضلها البعض ايضا لنفس الاسباب لأنه يشعر انه تعطيه الحرية في فعل ما يريد، يستطيع التعديل او التطوير على اي برنامج وبسهولة وايضا من الممكن عند اكتشافه ثغرات ان يبلغ عنها فيتم اغلاقها في التحديث القادم.

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

- اما بالنسبة للبرامج المغلقة المصدر فيكرها البعض بسبب احساسهم بتحكم الشركة صاحبة هذا البرنامج لأنه لا يستطيع ان يفعل اي شئ الا ما يريد اصحاب هذه البرامج. على الجانب الاخر يرى البعض ان هذه ميزة فهي تضمن زيادة الامان وتضمن استقرار اكثر للبرامج و ايضا تحفظ لكل شخص حقه. يرفض العديد من الاشخاص ان يطوروا برنامجا ويعطوا مصدره لكل الناس وبهذا يضيع جهدهم، وآخرون يرون ان من حق الجميع الاطلاع على مصادر البرامج حتى تعم الفائدة وتساعدهم في تطوير انفسهم.

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

❖ سنتطرق في المحاضرة القادمة الى:

- البرامج الخدمية (Utility Programs)
- البرامج التطبيقية (Applications programs)

source software Types

انواع مصدر البرمجيات

تم بحمد الله