

كلية العلوم السياسية  
الحاسوب

م.م. أحمد ياسين محمد قاسم

المرحلة الاولى  
العام الدراسي

٢٠٢٣ - ٢٠٢٢

# source software Types

## أنواع مصدر البرامجيات

# source software Types

## أنواع مصدر البرامجيات

- سنتطرق في هذه المحاضرة الى :
- ما هو مصدر البرامجيات (Source software)
- البرامج مفتوحة المصدر (Open source software)
- البرامج مغلقة المصدر (Close source software)
- عيوب و مميزات 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 الخاصة في برنامج معين ، كلنا نعلم ان اي برنامج تستخدمنه هو عبارة عن مجموعة من الاوامر ولكن تظهر للمستخدم في صورة برنامج وهذه الاوامر تحديد 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 البرنامج بها، وعندما يتم إتاحة هذه الشفرة فإن بإمكان أي شخص التعديل على هذه البرنامج كما يريد حسب الترخيص الذي يحدده مطوري تلك البرنامج، وعلى عكس البرامج مفتوحة المصدر فإن البرنامج مغلقة المصدر هي التي لا تتيح شفرة المصدر الخاصة بها ولا تسمح إلا للمطوريين الرسميين بالتعديل عليها.

# source software Types

## انواع مصدر البرامجيات

### • ما الفائدة من البرامج مفتوحة المصدر؟

للبرامج مفتوحة المصدر العديد من الفوائد بالنسبة لمطوري البرامج وهي تطوير برنامج جديدة بالاعتماد على البرنامج 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 المطوريين قد يستفيدون من هذه البرنامج في تعلم المزيد عن لغات البرمجة المختلفة،

# source software Types

## انواع مصدر البرامجيات

### • البرامج مغلقة المصدر ( Close source software ) (؟)

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

# source software Types

## انواع مصدر البرامجيات

### ❖ 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 و ايضا من الممكن عند اكتشافه ثغرات ان يبلغ عنها فيتم اغلاقها في التحديث القادم.

# source software Types

## انواع مصدر البرامجيات

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

# source software Types

انواع مصدر البرامجيات

سنطرق في المحاضرة القادمة الى:

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

# source software Types

أنواع مصدر البرمجيات

تم بحمد الله