1. An operating system, in short, is a collection of programs that serves as an interface between computer resources and users.

باختصار ، نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من البرامج التي تعمل كواجهة بين موارد الكمبيوتر والمستخدمين

Kısaca işletim sistemi, bilgisayar kaynakları ile kullanıcılar arasında arayüz görevi gören programlar topluluğudur.

1. Its aim is to offer an environment in which users run programs and to provide the efficient use of computer resources including both hardware and software.

دفها هو توفير بيئة يقوم فيها المستخدمون بتشغيل البرامج وتوفير الاستخدام الفعال لموارد الكمبيوتر بما في ذلك كل من الأجهزة والبرامج

Amacı, kullanıcılara programları çalıştırabilecekleri bir ortam sunmak ve hem donanım hem de yazılım dahil olmak üzere bilgisayar kaynaklarının verimli kullanılmasını sağlamaktır.

1. In general, the subject of operating system has a wide coverage in computer engineering; it is a subject that both developers and system engineers need to know thoroughly, and also it should be well known from a technical standpoint

بشكل عام ، يتمتع موضوع نظام التشغيل بتغطية واسعة في هندسة الكمبيوتر: إنه موضوع يحتاج كل من المطورين ومهندسي النظام إلى معرفته جيدًا ، كما يجب أن يكون معروفًا جيدًا من الناحية الفنية.

Genel olarak işletim sistemi konusu bilgisayar mühendisliğinde geniş bir kapsama sahiptir; hem geliştiricilerin hem de sistem mühendislerinin çok iyi bilmesi gereken bir konudur ve teknik açıdan da iyi bilinmesi gerekir.

1. Technically speaking, operating system is defined by Saatçi (1993) as follows: "A software system that aims to share the resources of computer system including hardware and software among users in such a way that it allows easy, fast and quality operating service, and also to maintain the highest level of efficiency in the use of those resources".

من الناحية الفنية ، يتم تعريف نظام التشغيل بواسطة Saatçi (1993) على النحو التالي: "نظام برمجي يهدف إلى مشاركة موارد نظام الكمبيوتر بما في ذلك الأجهزة والبرامج بين المستخدمين بطريقة تتيح خدمة تشغيل سهلة وذات جودة عالية ، و وكذلك للحفاظ على أعلى مستوى من الكفاءة في استخدام تلك الموارد ".

Teknik olarak işletim sistemi, Saatçi (1993) tarafından şu şekilde tanımlanmaktadır: "Donanım ve yazılım da dahil olmak üzere bilgisayar sisteminin kaynaklarını, kolay, hızlı ve kaliteli işletim hizmeti verecek şekilde kullanıcılar arasında paylaşmayı amaçlayan yazılım sistemidir." ve ayrıca bu kaynakların kullanımında verimliliği en üst düzeyde tutmak".

1. [Saatçi-1993) This is a true definition, but you need to add one more thing: "Operating system does not serve only to users, but also to the other programs."

[Saatçi- 1993] هذا تعريف حقيقي ، لكنك تحتاج إلى إضافة شيء آخر: "لا يخدم نظام التشغيل المستخدمين فحسب ، بل يخدم البرامج الأخرى أيضًا."

[Saatçi-1993) Bu doğru bir tanım ama bir şey daha eklemek gerekiyor: "İşletim sistemi sadece kullanıcılara hizmet etmez, diğer programlara da hizmet eder."

1. A computer system typically has four separate components:

1. Hardware (CPU, memory, storage units, I/O units)

2. Operating system

3. Application programs and

4. Users.

يتكون نظام الكمبيوتر عادةً من أربعة مكونات منفصلة: روابط العائلة تبديل السياق

1. الأجهزة (وحدة المعالجة المركزية ، والذاكرة ، ووحدات التخزين ، ووحدات الإدخال / الإخراج)

2. نظام التشغيل

3. برامج التطبيق

و 4. المستخدمون

Bir bilgisayar sisteminin tipik olarak dört ayrı bileşeni vardır:

1. Donanım (CPU, bellek, depolama birimleri, G/Ç birimleri)

2. İşletim sistemi

3. Uygulama programları ve

4. Kullanıcılar.