

Unterschied zwischen einer App und einem Programm in Windows 10

Früher wurde über Programme gesprochen, während über Desktop-Betriebssysteme wie Windows gesprochen wurde. Und man sprach über Apps, während man über mobile Betriebssysteme wie Android und iOS diskutierte. Im Laufe der Jahre tauchten Desktop-Apps auf, um sich ihnen anzuschließen.

Wartet eine Minute. Wenn man Apps auf einem Windows 10-Computer verwenden kann, was ist dann der Unterschied zwischen einer App und einem Programm? Sind sie nicht gleich?

Die meisten Nutzer kennen oder interessieren sich nicht für den feinen Unterschied zwischen den beiden. Sie laden einfach die App oder ein Programm herunter und tun, was sie wollen. Es ist jedoch wichtig, den Unterschied für euer System zu lernen. Ich werde versuchen, den Unterschied und die Ähnlichkeiten zwischen den beiden mit einigen Beispielen unten zu erklären.

Beginnen wir.

1. Was bedeuten sie?

Die vollständige Form einer App ist eine Anwendung. Per Definition bedeutet dies, dass alle Apps Programme sind, aber nicht alle Programme Apps. Das hilft nicht? Last uns dann tiefer eintauchen.

Eine App ist ein Programm oder eine Sammlung von Programmen, mit denen der Endbenutzer eine Aufgabe ausführen oder einen Zweck erreichen kann. Eine typische Windows-App wird auf der Open Source API-basierten Plattform namens Universal Windows Plattform oder UWP entwickelt. Das UWP ermöglicht es den Entwicklern, eine App zu erstellen, die auf allen Plattformen wie Windows 10, Xbox und HoloLens ausgeführt werden kann. Ich hätte Windows Mobile in die Liste aufgenommen, aber es wurde eingestellt.

Programme sind einfach ausgedrückt ausführbare Anweisungen für die automatische Ausführung bestimmter Aufgaben auf einem Computer. Manchmal bieten sie keine grafische Benutzeroberfläche (GUI) und sind nicht für den Endbenutzer gedacht. Ein typisches Programm, das für Windows 10 entwickelt wurde, verwendet die Win32-API und manchmal das .NET-Framework.

Microsoft bietet eine spezielle Seite, auf der die Vorteile beider und der zugrunde liegenden unterstützten Programmiersprachen erläutert werden.

Programme können auf einer einzelnen oder einer dedizierten¹ Plattform ausgeführt werden, während Apps für mehrere Plattformen entwickelt wurden. Wir beziehen uns ausschließlich auf die Plattformen von Microsoft, die über Windows hinausgehen.

2. Funktionsweise von Apps und Programmen

Ein Programm benötigt ein Installationsprogramm, das bereits ein Paket mit den erforderlichen Dateien enthält. Außerdem werden möglicherweise weitere Dateien aus dem Internet heruntergeladen, bevor sich das Programm auf Ihrem Computer installiert. Eine App hingegen ist eine einzelne Datei, die Sie herunterladen und auf Ihrem Computer installieren. Sie benötigen im Gegensatz zu Programmen kein separates Deinstallationsprogramm, um eine App zu entfernen.

Ein Programm besteht aus einer Reihe von Anweisungen, die dem Computer mitteilen, was er tun muss. Diese Anweisungen werden nacheinander an den Computer gesendet. Dies bedeutet, dass der Computer keine Anweisung Nr. 2 usw. empfängt, es sei denn, er führt die Anweisung Nr. 1 aus.

Eine App wurde immer für den Endbenutzer erstellt, um eine einzelne Aufgabe oder eine Reihe von Funktionen mit Eingaben des Benutzers auszuführen. Ein Programm kann ohne Benutzereingriff im Hintergrund ausgeführt werden. Beispiele für Apps, die Sie aus dem Windows Store herunterladen können, sind Textverarbeitungsprogramme und Spiele.

3. Wie ähnlich sind Apps und Programme?

Eine App ist eine Sammlung von Computerprogrammen, mit deren Hilfe der Endbenutzer viele Probleme über eine einzige Benutzeroberfläche lösen kann. Diese Programme kommunizieren und koordinieren dann miteinander, um Aufgaben, Funktionen oder Aktivitäten auszuführen. Aus diesem Grund habe ich bereits erwähnt: Alle Apps sind Programme, aber nicht alle Programme sind Apps.

Eine App benötigt Programme, um alle Befehle des Endbenutzers ausführen zu können. Lasst uns dies anhand weiterer Beispiele verstehen.

Das Betriebssystem Windows 10 enthält eine riesige Sammlung von Programmen und Apps. Es führt diese Befehle aus und übernimmt Funktionen mithilfe von Hardware wie RAM, Festplatte und externen Peripheriegeräten, um alles zusammenzuführen. Ein Spiel wie

¹ „dediziert“ ist das Adjektiv zum Verb dedizieren, Hilfsverb haben, (vergleiche englisch dedicate). Es ist vom lateinischen dedicare abgeleitet (de+dicare, jemandem etwas zu-sprechen, weihen, widmen).

Minecraft ist eine App. Minecraft benötigt Windows 10, um zu funktionieren und kann ohne es nicht existieren oder funktionieren.

Apps teilen sich weiter in Web-Apps, Computer-Apps und mobile Apps. Beispielsweise könnt ihr die Google Mail-App auf eurem Handy und im Internet verwenden, jedoch nicht auf eurem Computer.

Es ist eine Web- und Mobile-App, aber keine Windows-App.

4. Wie unterscheiden sie sich?

Wir wissen, dass Anwendungen Programme sind. Sind sie die einzigen Arten von Programmen in Windows 10? Nein. Es gibt auch Systemprogramme, die für die Arbeit mit anderen Systemen oder Programmen ausgelegt sind. Einige Beispiele umfassen Netzwerksysteme, Server, Treiber, Firmware und andere.

Um es besser zu verstehen, stellt es euch so vor. Ihr möchtet eine App verwenden, aber die App selbst benötigt andere Programme, um zu funktionieren. Mit anderen Worten, ihr möchtet einen Film in der VLC-App ansehen, aber der Videoplayer selbst benötigt Audio- und Videotreiber, um zu funktionieren. Ein weiterer Unterschied besteht darin, dass eine App über eine Benutzeroberfläche verfügt, da sie für die Verwendung durch eine reale Person konzipiert ist. Ein Programm benötigt jedoch nur möglicherweise eine Benutzeroberfläche, um zu funktionieren. Malware oder Viren, die euren Computer infizieren, haben keine Benutzeroberfläche, aber es handelt sich um Programme.

Erinnern Sie sich an den Unterschied

Die Grenzen zwischen einer Anwendung und einem Programm sind im Laufe der Jahre verschwommen. Die meisten Menschen verwenden diese Begriffe synonym.

Sie überschneiden sich oft, sind aber nicht genau gleichbedeutend. Wenn ihr den Unterschied immer noch nicht verstehen könnt, ist es verständlich. Sie sind alle nur Mittel zum Zweck. Ladet sie herunter, verwendet sie und lasst sie ihre Arbeit erledigen. Das ist es, worauf es am Ende ankommt. Aber ein bisschen davon ist sicher hängen geblieben.