|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Betriebssysteme Übungen | youtu.be/fz-hKHtxRVs | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Betriebssystem |  | (1) | Abkürzung für Operating System |
| (E) | macOS |  | (2) | Software zur Verwaltung von Hardware |
| (F) | Microsoft Windows |  | (3) | zentrale Recheneinheit eines Computers |
| (F) | iOS |  | (4) | Programme für Smartphones und Tablets |
| (K) | OS |  | (5) | Plattform zum Herunterladen von Apps |
| (L) | Linux |  | (6) | bekanntes Betriebssystem von Microsoft |
| (O) | Google Play Store |  | (7) | Betriebssystem für Apple-Geräte wie iPhone |
| (R) | CPU |  | (8) | Betriebssystem für Apple-Computer wie iMac |
| (T) | Apps |  | (9) | kostenloses Betriebssystem, vor allem auf Servern |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (E) | Betriebssysteme sorgen für die Verbindung ... |  | (1) | ... und bezeichnet Betriebssysteme weltweit. |
| (G) | Apps sind Programme, die man ... |  | (2) | ... zwischen Software und Hardware. |
| (I) | Windows wurde ursprünglich als Erweiterung ... |  | (3) | ... des textbasierten MS-DOS entwickelt. |
| (N) | Linux ist ein kostenloses Betriebssystem ... |  | (4) | ... und Tablets von Google genutzt. |
| (T) | Android wird vor allem auf Smartphones ... |  | (5) | ... wie iPhone und iPad installiert. |
| (U) | iOS wird nur auf Apple-Geräten ... |  | (6) | ... hat sich jedoch nicht weit verbreitet. |
| (Z) | OS steht für Operating System ... |  | (7) | ... aus dem Google Play Store herunterladen kann. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was bedeutet die Abkürzung OS? |
| (B) | Betriebssystem (Operating System) |
| (R) | Ein Gerät zur Hardwaresteuerung |
| (V) | Ein Programm zur Datenverarbeitung |
| 2. | Welches Betriebssystem ist von Microsoft? |
| (A) | Microsoft Windows ist sehr bekannt |
| (B) | iOS ist von Microsoft entwickelt |
| (S) | Linux ist ein Microsoft-Produkt |
| 3. | Auf welchen Geräten wird iOS verwendet? |
| (G) | iPhones, iPads und iMacs von Apple |
| (N) | Auf Windows-Computern und Laptops |
| (R) | Nur auf Android-Geräten |
| 4. | Was ist ein Hauptzweck von Android? |
| (G) | Betriebssystem für Smartphones und Tablets |
| (R) | Ein Netzwerkprotokoll für Server |
| (V) | Ein Betriebssystem für Desktop-Computer |
| 5. | Was ist ein Merkmal von Linux? |
| (A) | Es hat keine Benutzeroberfläche |
| (E) | Es ist ein kostenloses Betriebssystem |
| (S) | Es ist nur für Apple verfügbar |
| 6. | Wie werden Programme auf Android-Geräten genannt? |
| (A) | Software heißt auf Android-Systemen |
| (R) | Apps sind Programme für Smartphones |
| (V) | Programme werden als Windows bezeichnet |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (L) | (V) | 1. Windows war eine grafische Erweiterung von MS-DOS. |
| (F) | (Ö) | 2. Betriebssysteme sind nur für Computer verfügbar. |
| (R) | (F) | 3. Alle Betriebssysteme sind kostenlos und open source. |
| (F) | (R) | 4. Android wird hauptsächlich auf Smartphones verwendet. |
| (E) | (T) | 5. iOS und macOS sind nur für Apple-Geräte. |
| (A) | (L) | 6. Apps können nicht im Google Play Store heruntergeladen werden. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Welche Aufgaben erfüllt ein Betriebssystem?

Wie hat sich Windows ursprünglich entwickelt?

Was sind die Hauptmerkmale von Android?

Wie unterscheidet sich iOS von anderen Betriebssystemen?

Was ist die Verbreitung von Linux?

Welche Programme können über den Google Play Store heruntergeladen werden?

Was ist die zentrale Rolle der CPU in einem Betriebssystem?

**Betriebssysteme – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (K) | OS |  | (1) | Abkürzung für Operating System |
| (A) | Betriebssystem |  | (2) | Software zur Verwaltung von Hardware |
| (R) | CPU |  | (3) | zentrale Recheneinheit eines Computers |
| (T) | Apps |  | (4) | Programme für Smartphones und Tablets |
| (O) | Google Play Store |  | (5) | Plattform zum Herunterladen von Apps |
| (F) | Microsoft Windows |  | (6) | bekanntes Betriebssystem von Microsoft |
| (F) | iOS |  | (7) | Betriebssystem für Apple-Geräte wie iPhone |
| (E) | macOS |  | (8) | Betriebssystem für Apple-Computer wie iMac |
| (L) | Linux |  | (9) | kostenloses Betriebssystem, vor allem auf Servern |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (K) | (A) | (R) | (T) | (O) | (F) | (F) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (Z) | OS steht für Operating System ... |  | (1) | ... und bezeichnet Betriebssysteme weltweit. |
| (E) | Betriebssysteme sorgen für die Verbindung ... |  | (2) | ... zwischen Software und Hardware. |
| (I) | Windows wurde ursprünglich als Erweiterung ... |  | (3) | ... des textbasierten MS-DOS entwickelt. |
| (T) | Android wird vor allem auf Smartphones ... |  | (4) | ... und Tablets von Google genutzt. |
| (U) | iOS wird nur auf Apple-Geräten ... |  | (5) | ... wie iPhone und iPad installiert. |
| (N) | Linux ist ein kostenloses Betriebssystem ... |  | (6) | ... hat sich jedoch nicht weit verbreitet. |
| (G) | Apps sind Programme, die man ... |  | (7) | ... aus dem Google Play Store herunterladen kann. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (Z) | (E) | (I) | (T) | (U) | (N) | (G) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Betriebssysteme – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was bedeutet die Abkürzung OS? |
| (B) | Betriebssystem (Operating System) |
| 2. | Welches Betriebssystem ist von Microsoft? |
| (A) | Microsoft Windows ist sehr bekannt |
| 3. | Auf welchen Geräten wird iOS verwendet? |
| (G) | iPhones, iPads und iMacs von Apple |
| 4. | Was ist ein Hauptzweck von Android? |
| (G) | Betriebssystem für Smartphones und Tablets |
| 5. | Was ist ein Merkmal von Linux? |
| (E) | Es ist ein kostenloses Betriebssystem |
| 6. | Wie werden Programme auf Android-Geräten genannt? |
| (R) | Apps sind Programme für Smartphones |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (B) | (A) | (G) | (G) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (L) |  | 1. Windows war eine grafische Erweiterung von MS-DOS. |
|  | (Ö) | 2. Betriebssysteme sind nur für Computer verfügbar. |
|  | (F) | 3. Alle Betriebssysteme sind kostenlos und open source. |
| (F) |  | 4. Android wird hauptsächlich auf Smartphones verwendet. |
| (E) |  | 5. iOS und macOS sind nur für Apple-Geräte. |
|  | (L) | 6. Apps können nicht im Google Play Store heruntergeladen werden. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (L) | (Ö) | (F) | (F) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Welche Aufgaben erfüllt ein Betriebssystem?

Ein Betriebssystem verbindet Software mit Hardware und verwaltet Ressourcen.

Wie hat sich Windows ursprünglich entwickelt?

Windows war ursprünglich eine grafische Erweiterung von MS-DOS.

Was sind die Hauptmerkmale von Android?

Android ist ein Betriebssystem für mobile Geräte und Apps.

Wie unterscheidet sich iOS von anderen Betriebssystemen?

iOS wird exklusiv auf Apple-Geräten verwendet.

Was ist die Verbreitung von Linux?

Linux findet hauptsächlich Verwendung auf Servern und ist kostenlos.

Welche Programme können über den Google Play Store heruntergeladen werden?

Über den Google Play Store können Apps für Android-Geräte heruntergeladen werden.

Was ist die zentrale Rolle der CPU in einem Betriebssystem?

Die CPU führt Berechnungen und verarbeitet Daten für Programme aus.