mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 2 von 40: Ein Betriebssystem verwaltet einen Prozess hinsichtlich seiner Eigenschaften und Attribute. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Das Betriebssystem verwaltet für jeden Prozess den aktuellen Prozesszustand.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Das Betriebssystem verwaltet für jeden Prozess die Liste aller offenen Dateien sowie deren Zugriffspositionen.
- [x] Das Betriebssystem verwaltet für jeden Prozess einen eigenen Stack.
- [x] Das Betriebssystem verwaltet für jeden Prozess die Liste seiner Speicherseiten.

zurück | 2. Ein Betriebssystem verwaltet einen Prozess hinsichtlich seiner Eigenschaften und Attribute. Welch... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 3 von 40: Welche der folgenden Konzepte werden zur Steuerung der Nebenläufigkeit von Prozessen beziehungsweise zu ihrer Synchronisation verwendet?

- [ ] Sepa.
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] Semantik.
- [x] Mutex.
- [x] Semaphor.

zurück | 3. Welche der folgenden Konzepte werden zur Steuerung der Nebenläufigkeit von Prozessen beziehu... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 4 von 40: Ein Betriebssystem stellt in der Regel Systembibliotheken zur Verfügung. Welche der folgenden Aussagen über deren Zweck und Verwendung sind korrekt?

- [x] Systembibliotheken erleichtern das Erstellen portabler (also betriebssystemunabhängiger) Software.
- [ ] Systembibliotheken sind Verzeichnisse, in denen die Betriebssysteme aufgelistet sind, die auf einem Rechner betrieben werden können.
- [x] Systembibliotheken bieten Programmierschnittstellen zum Aufruf von Betriebssystemfunktionen an.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Systembibliotheken abstrahieren Betriebssystemfunktionen.

zurück | 4. Ein Betriebssystem stellt in der Regel Systembibliotheken zur Verfügung. Welche der folgenden Au... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 5 von 40: Der geographische Standort und die kulturellen Bedingungen des Betriebsortes erfordern die Anpassung des Betriebssystems an regionale Parameter. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Im Zuge der Regionalisierung werden in der Regel Fonts mit regionaltypischen Symbolen installiert.
- [x] Die Regionalisierung ist erforderlich, um Anwendern zum Beispiel Informationen der Onlinehilfe in ihrer gewohnten Sprache zu präsentieren.
- [x] Regionalisierung setzt in der Regel Kodierungssysteme voraus, die mächtiger sind als ASCII.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [ ] Die Regionalisierung wird verwendet, um bei Änderung des Aufstellungsortes eines Rechners automatisch Dateinamen zu übersetzen.

zurück | 5. Der geographische Standort und die kulturellen Bedingungen des Betriebsortes erfordern die Anp... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 6 von 40: Sofern ein Betriebssystem einzelne Benutzer unterscheidet, kann es sinnvoll sein, Benutzer in verschiedene Gruppen zusammenzufassen. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend?

- [x] Manche Betriebssysteme erlauben nicht nur Benutzer, sondern auch Gruppen als Mitglieder von Gruppen.
- [x] Ein Benutzer kann mehreren Gruppen angehören.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.
- [x] Mit der Zugehörigkeit zu einer Gruppe erwirbt ein Nutzer in der Regel bestimmte Rechte.
- [x] Manche Betriebssysteme unterscheiden zwischen einer primären Gruppe, deren Rechte ein Benutzer unmittelbar besitzt und sekundären Gruppen, deren Rechte ein Benutzer erlangen kann, indem er eine von ihnen zu seiner primären Gruppe macht.

zurück | 6. Sofern ein Betriebssystem einzelne Benutzer unterscheidet, kann es sinnvoll sein, Benutzer in vers... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 7 von 40: Betriebssysteme können auf verschiedenen Hardwareplattformen betrieben werden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [x] Betriebssysteme werden in der Regel portabel realisiert. Sie sind daher auf unterschiedlichen Plattformen lauffähig. Jedoch müssen Sie für die jeweilige Plattform in der Regel compiliert werden.
- [x] Grundsätzlich sind Betriebssysteme über Hardwareplattformen hinweg portabel. Jedoch wird die Funktionalität eines Betriebssystems durch die Ausstattung und Architektur einer Plattform beeinflusst.
- [x] Betriebssysteme lassen sich derart portabel realisieren, dass sie sowohl auf kleinen "Embedded" als auch auf Großrechnern eingesetzt werden können.
- [ ] Ein Betriebssystem dient unter anderem der Verwaltung von Hardware. Es ist daher so spezifisch gestaltet, dass es nur auf einer Hardwareplattform betrieben werden kann. Deshalb benötigt man für unterschiedliche Plattformen auch verschiedene Betriebssysteme.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.

zurück | 7. Betriebssysteme können auf verschiedenen Hardwareplattformen betrieben werden. Welche der f... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 8 von 40: Für den Systembetrieb sind Benutzerrechte von großer Bedeutung. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Ein Benutzer hat in der Regel das Recht, eigene Dateien zu manipulieren.
- [ ] Ein Benutzer hat in der Regel das Recht, Ressourcen fremder Nutzer zu manipulieren.
- [x] Ein Benutzer hat in der Regel das Recht, die von ihm initiierten Prozesse zu unterbrechen, abzubrechen oder hinsichtlich ihrer Priorität abzustufen.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [ ] Ein Benutzer hat in der Regel das Recht, seine eigenen Rechte auszuweiten.

zurück | 8. Für den Systembetrieb sind Benutzerrechte von großer Bedeutung. Welche der folgenden Aussage... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 9 von 40: Im Zuge des Prozessscheduling entscheidet das Betriebssystem, in welcher Reihenfolge Prozesse aktiviert werden. Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

- [x] Bei der Aktivierungsentscheidung muss die Priorität eines Prozesses berücksichtigt werden. Kurz laufende und dialogorientierte Prozesse sollten höher priorisiert werden als Langläufer und Batchjobs.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu?
- [x] Die Aktivierungsentscheidung im Prozessscheduling sollte schnell (in der Regel deutlich schneller als die mittlere Dauer zwischen zwei Interrupts) erfolgen.
- [x] Bevorzugt wird oft der wartende Prozess aktiviert, der erst eine kurze Prozesslaufzeit besitzt. Wenn er dann nach kurzer Gesamtlaufzeit endet, kommt diese Strategie dem theoretisch optimalen Konzept der Bevorzugung von Kurzläufern nahe. Wenn der Prozess kein Kurzläufer ist, wird dies rasch erkannt und seine Bevorzugung wird beendet.
- [x] Bevorzugt sollte der wartende Prozess aktiviert werden, der die geringste Restlaufzeit besitzt; diese Information ist jedoch meist nicht verfügbar.

zurück | 9. Im Zuge des Prozessscheduling entscheidet das Betriebssystem, in welcher Reihenfolge Prozess... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:
Projektübersicht:
aufrufen
aktualisieren
Projekt:
bearbeiten
speichern
download
upload
Programm:
beenden

Frage 10 von 40: Dem Design eines Betriebssystems liegt jeweils ein Rechnerkonzept zugrunde. Welche der folgenden Konzepte gehören dazu?

- [x] Der Echtzeitrechner.
- [x] Der Universalrechner nach von Neumann.
- [ ] Der Akabus.
- [ ] Keines der übrigen.
- [ ] Der Analogrechner.

zurück | 10. Dem Design eines Betriebssystems liegt jeweils ein Rechnerkonzept zugrunde. Welche der folge... | vor

Auswahlbox Legende
- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:
Projektübersicht:
aufrufen
aktualisieren
Projekt:
bearbeiten
speichern
download
upload
Programm:
beenden

Frage 12 von 40: Bei der Installation eines Betriebssystems müssen in der Regel diverse Maßnahmen durchgeführt werden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Der Datenträger, auf dem das Betriebssystem installiert werden soll, muss formatiert werden.
- [x] Ein Quellmedium muss bereitgestellt werden. Dies kann ein Datenträger, zum Beispiel eine CD oder DVD, oder auch ein netzwerkbasierter Dienst sein.
- [x] Die Partitionen, auf denen das Betriebssystem arbeiten sollen, müssen formatiert werden.
- [ ] Die vorgesehenen Anwendungen müssen mit dem Betriebssystem gemeinsam installiert werden, da eine spätere Nachrüstung nicht mehr möglich ist.

zurück | 12. Bei der Installation eines Betriebssystems müssen in der Regel diverse Maßnahmen durchgeführ... | vor

Auswahlbox Legende
- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 13 von 40: Das Betriebssystem kann auf unterschiedliche Weise gestartet werden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Befindet sich das Betriebssystem im ROM, kann es unmittelbar nach Einschalten des Rechners gestartet werden.
- [ ] Jeder Benutzer kann das Betriebssystem seiner Wahl wie eine normale Anwendung starten.
- [x] Das Betriebssystem kann via Netzwerk geladen und gestartet werden, beispielsweise per PXE.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Das Betriebssystem kann durch den Bootloader im Master Boot Record geladen und gestartet werden.

zurück | 13. Das Betriebssystem kann auf unterschiedliche Weise gestartet werden. Welche der folgenden Au... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 14 von 40: Das Betriebssystem übernimmt in der Regel unter anderem die Benutzerverwaltung. Welche Aussagen über Kategorien von Benutzern in der Systemverwaltung sind richtig?

- [x] Ein realer Benutzer besitzt in der Regel ein Benutzerkonto.
- [x] Manche Betriebssysteme verwenden virtuelle Benutzer zum Beispiel, um Dienste unter deren Kennung zu betreiben.
- [ ] Für Gastzugänge werden intermittierende Benutzer eingerichtet.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Administratoren haben tiefe Eingriffsrechte.

zurück | 14. Das Betriebssystem übernimmt in der Regel unter anderem die Benutzerverwaltung. Welche Aus... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 15 von 40: Das Betriebssystem hat im Zuge der Prozessverwaltung im Sinne des Time-Sharing jeweils zu entscheiden, welchem Prozess Rechenleistung zugeteilt werden soll. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Eine sehr einfaches und performant arbeitendes Scheduling-Prinzip folgt dem Round-Robin-Schema.
- [ ] Bevorzugt werden sollten Prozesse, die dauerhaft viel Rechenleistung benötigen.
- [x] Bevorzugt werden sollten Prozesse, die geringe Latenzen in der Anwenderinteraktion aufweisen sollen.
- [x] Bevorzugt werden sollte derjenige Prozess, der die kürzeste Gesamtlaufzeit hat beziehungsweise haben wird; da diese Dauer in der Regel nicht a priori bekannt ist, dient dieses Prinzip nur der theoretischen Beurteilung der Güte eines Scheduling-Verfahrens.

zurück | 15. Das Betriebssystem hat im Zuge der Prozessverwaltung im Sinne des Time-Sharing jeweils zu e... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 16 von 40: Zur Durchführung von unterschiedlichen Aufgaben benötigen Benutzer unterschiedliche Privilegien. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Es kann ein Benutzerprivileg sein, Einblick in Dateien und Protokolle der Systemverwaltung nehmen zu dürfen.
- [x] Es kann ein Benutzerprivileg sein, das komplette System herunterfahren oder neu starten zu können.
- [x] Es kann ein Benutzerprivileg sein, Dienste zu starten oder zu stoppen.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Es kann ein Benutzerprivileg sein, auf bestimmte Hardwarekomponenten zugreifen zu dürfen (zum Beispiel das Sound-System).

zurück | 16. Zur Durchführung von unterschiedlichen Aufgaben benötigen Benutzer unterschiedliche Privilegie... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 17 von 40: Welche Aussagen über Eingriffsmöglichkeiten in den Systembetrieb sind zutreffend, soweit sie durch das Betriebssystem ermöglicht werden?

- [x] Ein Anwender kann die Priorisierung seiner Applikation auch nach deren Start verändern.
- [x] Ein Administrator kann die Systemzeit justieren.
- [x] Druckaufträge können nach Erteilung auf andere Drucker umgelenkt, gelöscht oder repriorisiert werden.
- [ ] Keine der übrigen.
- [x] Ein Administrator kann Applikationen abbrechen.

zurück | 17. Welche Aussagen über Eingriffsmöglichkeiten in den Systembetrieb sind zutreffend, soweit sie d... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 18 von 40: Zum Betrieb eines Rechners benötigt das Betriebssystem eine Reihe wichtiger Parameter, deren Persistenz beziehungsweise Kontinuität durch eine kleine Batterie gewährleistet wird. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend?

- [x] Die Batterie wird benötigt, um bei abgeschalteter Stromversorgung die Systemuhr weiter zu versorgen.
- [ ] Die Batterie erlaubt das sichere Herunterfahren des Betriebssystems bei Stromausfall.
- [ ] Die Batterie versorgt im abgeschalteten Zustand des Rechners die Netzwerkkarte, damit deren Adresse erhalten bleibt.
- [x] Die Batterie dient der Persistenz von Parametern der Firmware.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.

zurück | 18. Zum Betrieb eines Rechners benötigt das Betriebssystem eine Reihe wichtiger Parameter, deren... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 20 von 40: Systemeinstellungen erlauben die Konfiguration des Betriebssystems. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Betriebssystem nutzen spezielle Dateien, Verzeichnisse oder Datenbanken, um Systemeinstellungen zu speichern.
- [ ] Im Interesse der Produktivität ist es in der Regel allen Benutzern gestattet, die Systemeinstellungen nach ihren Bedürfnissen anzupassen.
- [x] Betriebssystem stellen spezielle Werkzeuge zur Anzeige und Bearbeitung von Systemeinstellungen zur Verfügung.
- [x] Die Systemeinstellungen eines Betriebssystems sollten nur durch privilegierte Benutzer bearbeitet werden können.

zurück | 20. Systemeinstellungen erlauben die Konfiguration des Betriebssystems. Welche Aussagen sind in... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 21 von 40: Betriebssysteme stellen in der Regel eine Reihe von systemnahen Werkzeugen (oft als Utilities bezeichnet) zur Verfügung. Welche der folgenden Aussagen treffen in diesem Zusammenhang zu?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen trifft zu?
- [x] Benutzerverwaltung ist eine typische Aufgabe für Betriebssystemwerkzeuge.
- [ ] Betriebssystemwerkzeuge werden verwendet, um CPU, Speicher, Festplatten und andere Komponenten im Rechner zu montieren.
- [x] Die Datenträgerverwaltung (Partitionierung und Formatierung) erfolgen in der Regel über Betriebssystemwerkzeuge.
- [x] Monitoring der Systemressourcen erfolgt meist unter Verwendung von Betriebssystemwerkzeugen.

zurück | 21. Betriebssysteme stellen in der Regel eine Reihe von systemnahen Werkzeugen (oft als Utilities b... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 24 von 40: Im Systembetrieb werden physikalische und logische Laufwerke unterschieden. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.
- [ ] Ein logisches Laufwerk kann niemals größer sein als ein physikalisches.
- [x] Eine Partition kann ihrerseits in logische Laufwerke gegliedert werden.
- [x] Ein physikalisches Laufwerk kann in Partitionen gegliedert werden, die dann als unterschiedliche logische Laufwerke erscheinen.
- [x] Mehrere physikalische Laufwerke können zu einen logischen Laufwerk zusammengefasst werden.

zurück | 24. Im Systembetrieb werden physikalische und logische Laufwerke unterschieden. Welche der folge... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 25 von 40: Ein Betriebssystem bietet in der Regel die Verwaltung von Benutzern und deren Rechten an. Welche der folgenden Aussagen sind zutreffend?

- [ ] Die Benutzerverwaltung dient dazu, vergessene Passwörter herauszufinden.
- [ ] Die Benutzerverwaltung dient zur Arbeitszeiterfassung der Mitarbeiter.
- [x] Die Benutzerverwaltung dient dazu, Rechte und Eigenschaften von Benutzern darzustellen oder auch zu verändern.
- [x] In der Regel ist zur Administration mindestens ein privilegierter Benutzer vorgesehen.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.

zurück | 25. Ein Betriebssystem bietet in der Regel die Verwaltung von Benutzern und deren Rechten an. Wel... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 26 von 40: Welche Aussagen zum Systembetrieb ohne Betriebssystem sind zutreffend?

- [ ] Betriebssysteme werden nur benötigt, um grafische Oberflächen zu präsentieren. Sind diese nicht erforderlich, dann kann auch auf ein Betriebssystem verzichtet werden.
- [x] Wird ein Rechner ohne Betriebssystem betrieben, dann kann der quasiparallele Betrieb mehrerer Applikationen zu Konflikten führen (zum Beispiel bei nichtserialisierten Druckaufträgen).
- [x] Ein Rechner kann ohne Betriebssystem betrieben werden, wenn mindestens eine Applikation die fortwährende Kontrolle über die verwendeten Systemressourcen ausübt.
- [ ] Ein Rechner benötigt neben seinen Applikationen zwingend ein Betriebssystem.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

zurück | 26. Welche Aussagen zum Systembetrieb ohne Betriebssystem sind zutreffend? | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:
Projektübersicht:
aufrufen
aktualisieren
Projekt:
bearbeiten
speichern
download
upload
Programm:
beenden

Frage 27 von 40: Betriebssysteme unterstützen verschiedene Mechanismen der Datenträgerverwaltung. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Eine Grundfunktion der Datenträgerverwaltung ist die Partitionierung, bei der ein physisches Laufwerk in logische Laufwerke aufgeteilt wird.
- [x] Manche Datenträgerverwaltungssysteme unterstützen die Veränderung von Dateisystemgrößen und anderen Dateisystemparametern.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Eine Hauptfunktion der Datenträgerverwaltung ist die Formatierung, bei der einzelne Partitionen die Verwaltungsstrukturen der Dateisysteme erhalten, mit denen die jeweiligen Partitionen organisiert werden.
- [x] Eine typische Funktion der Datenträgerverwaltung ist die Konsistenzprüfung und gegebenenfalls -korrektur, bei der die Verwaltungsstrukturen auf ihren korrekten Aufbau hin überprüft und widrigenfalls repariert beziehungsweise teilgesichert werden können.

zurück | 27. Betriebssysteme unterstützen verschiedene Mechanismen der Datenträgerverwaltung. Welche d... | vor

Auswahlbox Legende
- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:
Projektübersicht:
aufrufen
aktualisieren
Projekt:
bearbeiten
speichern
download
upload
Programm:
beenden

Frage 28 von 40: Beim Betrieb eines Rechners ist es nützlich, oder gar erforderlich, Informationen über die Systemverwaltung zu erhalten. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend?

- [x] Speicher und Rechenleistung sind limitierte Ressourcen; Betriebssysteme verfügen in der Regel über Diagnosewerkzeuge, welche die aktuelle Speicher- und CPU-Auslastung darstellen.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.
- [x] Die meisten Betriebssysteme können Auskunft über die Zeit seit Systemstart, die sogenannte Uptime, geben.
- [x] Das Betriebssystem kann Auskunft über aktuell geöffnete Dateien geben.
- [x] Das Betriebssystem kann die aktuell angemeldeten Benutzer auflisten.

zurück | 28. Beim Betrieb eines Rechners ist es nützlich, oder gar erforderlich, Informationen über die System... | vor

Auswahlbox Legende
- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 29 von 40: Der Betriebssystemkern übernimmt spezielle Aufgaben. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Der Betriebssystemkern entscheidet über die Reihenfolge der Prozessaktivierungen.
- [ ] Der Betriebssystemkern verwaltet Druckaufträge.
- [x] Der Betriebssystemkern behandelt Interrupts.
- [x] Der Betriebssystemkern realisiert die virtuelle Speicherverwaltung, zum Beispiel das Pagereplacement.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.

zurück | 29. Der Betriebssystemkern übernimmt spezielle Aufgaben. Welche der folgenden Aussagen sind in... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 30 von 40: Nebenläufige Prozesse können durch Race Conditions beeinflusst werden. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Betriebssysteme stellen in der Regel Mechanismen zur Vermeidung von Race Conditions zur Verfügung.
- [ ] Race Conditions treten auf, wenn Rechner mit unterschiedlich schnellen Betriebssystemen vernetzt werden.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Race Conditions bewirken, dass das Ergebnis einer Verarbeitung von Zufällen in der Verarbeitungsabfolge abhängt.
- [ ] Race Conditions werden vom Betriebssystem erkannt und behoben.

zurück | 30. Nebenläufige Prozesse können durch Race Conditions beeinflusst werden. Welche Aussagen si... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 32 von 40: Passwörter stellen in Verbindung mit Benutzerkennungen die typischen Zugangsdaten für die Arbeit an einem Rechner dar. Welche der folgenden Aussagen über die Verwaltung von Passwörtern durch das Betriebssystem sind korrekt?

- [x] Passwörter werden verschlüsselt abgespeichert.
- [x] Das Betriebssystem verwaltet in der Regel über die eigentlichen Passwörter hinaus weitere Eigenschaften wie etwa deren Gültigkeitsdauer.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [ ] Passwörter werden im Klartext abgespeichert, aber nur die Administratoren haben Zugriff auf diese Einträge.
- [ ] Betriebssysteme verhindern, dass zwei Benutzer zufällig das gleiche Passwort verwenden.

zurück | 32. Passwörter stellen in Verbindung mit Benutzerkennungen die typischen Zugangsdaten für die Arb... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 33 von 40: Die Architektur des Betriebssystemkerns kann nach unterschiedlichen Prinzipien erfolgen. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Der Betriebssystemkern kann als sogenannter Nanokernel realisiert sein, dessen Funktion auf wenige, meist echtzeitkritische Funktionen limitiert ist. In der Regel führt der Nanokernel ein konventionelles Betriebssystem als Applikation aus.
- [x] Der Betriebssystemkern kann als Microkernel organisiert sein, der seine Aufgaben an unabhängige Threads delegiert.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Der Betriebssystemkern kann als monolithische Struktur realisiert werden, bei der alle Routinen globalen Zugriff ausüben können.
- [ ] Der Betriebssystemkern kann aus Magnetkernringen oder aus Microchips aufgebaut sein.

zurück | 33. Die Architektur des Betriebssystemkerns kann nach unterschiedlichen Prinzipien erfolgen. Welch... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 36 von 40: Betriebssysteme verfolgen in der Regel das Prinzip der Virtualisierung von Systemressourcen. Dies gilt auch für den Hauptspeicher. Man spricht dann vom Konzept der Speichervirtualisierung. Welche der folgenden Aussagen sind korrekt?

- [x] Die Speichervirtualisierung erlaubt es durch Verwendung von Auslagerungsbereichen auf Massenspeichern, den Prozessen mehr Hauptspeicher anzubieten, als physikalisch existiert.
- [x] Die Speichervirtualisierung kann zur Vermeidung von Relokationen beitragen.
- [x] Die Speichervirtualisierung erfordert die Verwaltung freier und belegter Speicherbereiche (sogenannter Speicherseiten).
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Speichervirtualisierung erfolgt unter Verwendung der Memory Management Unit, die es erlaubt, jedem Prozess eine linear zusammenhängenden und abgegrenzten Speicher zu präsentieren.

zurück | 36. Betriebssysteme verfolgen in der Regel das Prinzip der Virtualisierung von Systemressourcen. Di... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 37 von 40: Im Systembetrieb können unterschiedliche Arten von Fehlern auftreten. Welche Aussagen sind in diesem Zusammenhang zutreffend?

- [x] Das Auftreten eines Fehlers, der vom Betriebssystem nicht abgefangen wird, wird gelegentlich als falscher Fehler bezeichnet. Seine Ursache liegt im allgemeinen in einem Programmierfehler im Betriebssystem; die Folge kann ein Systemabsturz sein.
- [x] Fehler können in Peripheriekomponenten auftreten (zum Beispiel ein Lesefehler auf einem Massenspeicher); das Betriebssystem hat derartige Fehler vorzusehen und zu verwalten.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist zutreffend.
- [x] Als fatale Fehler werden Zugriffe auf Systemressourcen bezeichnet, für deren Verwendung die Rechte fehlen; die Verweigerung des Zugriffs als Fehlerbehandlung ist ein regulärer Teil der Betriebssystemfunktion.
- [x] Als Exceptions werden Fehler bezeichnet, die in der CPU oder einem Koprozessor auftreten können (beispielsweise Nulldivision oder illegaler Speicherzugriff).

zurück | 37. Im Systembetrieb können unterschiedliche Arten von Fehlern auftreten. Welche Aussagen sind in ... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 38 von 40: Im Systembetrieb fallen diverse Nachrichten über Ereignisse und Probleme aus diversen Subsystemen an, die vom Betriebssystem in der Regel protokolliert werden können. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang korrekt?

- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist korrekt.
- [x] Betriebssysteme stellen in der Regel Werkzeuge zur Darstellung und Auswertung von Systemprotokollen zur Verfügung. Diese Werkzeuge erlauben zum Beispiel das Durchsuchen der Protokolle nach bestimmten Kriterien.
- [x] Betriebssysteme stellen in der Regel Dienste zur Verfügung, die Nachrichten aus dem Systembetrieb entgegen nehmen und abspeichern.
- [x] Systemprotokolle sind in der Regel nur privilegierten Benutzern zugänglich, weil dort unter Umständen sicherheitsrelevante Informationen hinterlegt sein können.
- [ ] Die Erfassung von Systemprotokollen erfordert grundsätzlich einen angeschlossenen und betriebsbereiten Drucker.

zurück | 38. Im Systembetrieb fallen diverse Nachrichten über Ereignisse und Probleme aus diversen Subsys... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext

mobile Examination (mEx)

Menu

Aktionen:

Projektübersicht:

aufrufen

aktualisieren

Projekt:

bearbeiten

speichern

download

upload

Programm:

beenden

Frage 40 von 40: Das Betriebssystem kann sensorische Informationen nutzen, um Funktionsparameter von Peripheriekomponenten zu regulieren. Welche der folgenden Aussagen sind in diesem Zusammenhang richtig?

- [x] Abhängig von der Dauer ohne Nutzeraktivität kann ein Rechner ganz oder teilweise in Betriebsmodi mit reduziertem Leistungsbedarf oder verringerten Emissionen versetzt werden.
- [ ] Das Betriebssystem kann die Höhe der Netzspannung messen und abhängig davon Peripheriekomponenten schneller oder langsamer laufen lassen.
- [x] Das Betriebssystem kann den Ladezustand der Batterie eines netzunabhängigen Gerätes bestimmen und gegebenenfalls energiesparende Maßnahmen ergreifen, zum Beispiel Senken der Prozessortaktrate.
- [ ] Keine der übrigen Aussagen ist richtig.
- [x] Das Betriebssystem kann Temperatursensoren auslesen und entsprechend CPU oder Gehäuse-Fan ansteuern.

zurück | 40. Das Betriebssystem kann sensorische Informationen nutzen, um Funktionsparameter von Periph... | vor

Auswahlbox Legende

- Die Frage wurde noch nicht bearbeitet.
- Die Frage wurde beantwortet aber noch nicht überprüft.
- Die Frage wurde überprüft und als falsch beantwortet markiert.
- Die Frage wurde korrekt beantwortet.
- Hinweistext