

IT 1 - Bits, Browser und Durchblick

Digitale Grundlagen mit kleinen Denkaufgaben



Vier Runden mit je fünf Fragen, maximal 20 Punkte. Pro Frage ein Punkt; bei mehreren verlangten Angaben müssen alle stimmen. Keine Hilfsmittel. Stichfrage nur bei Gleichstand: Kleinste absolute Abweichung gewinnt; bei gleicher Abweichung bleibt der Gleichstand.

RUNDE 01 / 05 FRAGEN

Bits mit Biss

- 01 Welche Dezimalzahl stellt die Binärzahl 101101 dar?

- 02 Vier Schalter können jeweils an oder aus sein. Wie viele unterschiedliche Gesamtzustände sind möglich?

- 03 Wie viele Bytes sind genau ein Kibibyte (KiB)?

- 04 Was ist die größte vorzeichenlose ganze Zahl, die sich mit genau acht Bits darstellen lässt?

- 05 Ein Bildformat erlaubt für Rot, Grün und Blau jeweils 256 Werte. Wie viele RGB-Kombinationen ergeben sich?

Team: _____ Punkte: _____ / 5

IT 1 - Bits, Browser und Durchblick

RUNDE 02 / 05 FRAGEN

Zeichen und Daten

- 06** Wie viele Bytes benötigt das lateinische Großbuchstaben-Zeichen A in UTF-8?
-
- 07** Wie viele Bytes benötigt ein einzelner Unicode-Skalarwert in UTF-8 höchstens?
-
- 08** Wofür steht die Abkürzung BOM bei Textkodierungen?
-
- 09** Ist die Reihenfolge der Werte in einem JSON-Array Bestandteil der Datenstruktur?
-
- 10** Welches Klammerpaar umschließt ein Objekt im JSON-Datenformat?
-

Team: _____ Punkte: _____ / 5

IT 1 - Bits, Browser und Durchblick

RUNDE 03 / 05 FRAGEN

Das Web zusammensetzen

- 11 Welches HTML-Element steht standardmäßig für eine Überschrift der Ebene 1?
-
- 12 Welche Sprache legt bei Webseiten typischerweise Farben, Abstände und Darstellung fest?
-
- 13 In welchem Attribut eines HTML-a-Elements steht das Ziel eines gewöhnlichen Hyperlinks?
-
- 14 Welches Attribut eines HTML-img-Elements enthält dessen textliche Alternative?
-
- 15 Welches Zeichen leitet in einer Webadresse einen Fragmentbezeichner wie Lösungen ein?
-

Team: _____ Punkte: _____ / 5

IT 1 - Bits, Browser und Durchblick

RUNDE 04 / 05 FRAGEN

Werkzeugkiste

- 16 Welcher Git-Befehl hält die vorgemerkten Änderungen als neuen lokalen Versionsstand fest?
-
- 17 Welcher Git-Befehl zeigt vorgemerkte, geänderte und unversionierte Dateien im Arbeitsverzeichnis an?
-
- 18 Wie viele Bytes bezeichnet ein Megabyte mit dezimalem SI-Präfix?
-
- 19 Wie wird der Wahrheitswert wahr in gültigem JSON geschrieben: true, True oder TRUE?
-
- 20 Wie viele Bits umfasst eine einzelne Codeeinheit in UTF-16?
-

STICHFRAGE - NUR BEI GLEICHSTAND

Eigene Rechenaufgabe: 240 Textdateien haben jeweils genau 3.200 Bytes. Wie viele Bytes belegen sie zusammen, ohne Dateisystem-Zuschläge?

Neue Quizze? Zum kostenlosen Newsletter.

kneipenquiz.org/newsletter

Materialideen: kneipenquiz.org/quizmaterial

Dort: gekennzeichnete Amazon-Werbelinks.

