

Testas profesionalams

+ Žymimas teisingas variantas

1. Kuris duomenų tipas gali būti naudojamas talpinti įvairius skaičius daugumoje programavimo kalbų?

- Float
- Integer
- Double
- + **Visi variantai**

2. Kuri iš pateiktų komandų yra dažnas sąlyginis pareiškimas (angl. conditional statement) programuojant?

- Condition
- Iterate
- + **If-else**
- Switch

3. Kas yra atviras kodas?

- + **Kiekvienam prieinamas kodas, kurį dažniausiai galima pernaudoti, keisti**
- Kodas, parašytas atviro-kodo programavimo kalba.
- Kodas, neturintis autoriaus
- Visi pateikti variantai

4. Kuri programa iš nurodytų yra naudojama konteinerių (angl. Container) kūrimui?

- + **Docker**
- GitHub
- Vim
- Python

5. Atliekant funkcijos testą, įprastai naudojamas:

- Funkcinis testavimas
- + **Unit testavimas**
- Integravimo testavimas
- Objektiškai-orientuotas testavimas

6. Kuri iš nurodytų sąvokų reiškia versijų kontrolės sistemą?

- Docker
- Sublime
- Vim
- + **Git**

7. Koks yra slaptažodžių saugojimo druskos („salt“) tikslas?

- Papildyti slaptažodį klaidinga informacija
- Praplėsti slaptažodžio ilgį
- Tobulinti šifravimo algoritmą
- + **Užtikrinti vaivorykštės lentelės atakų (rainbow table attacks) prevenciją**

8. Kuri iš programavimo kalbų yra sukompiliuojama (angl. Compiled), bet ne interpretuojama?

- PHP
- RUBY
- + C++
- Python

9. Koks programinės įrangos tipas yra programinės įrangos kaip paslaugos (SaaS) modelis?

- Atviros prieigos programinė įranga (angl. Open source software)
- Įdegtą vietoje programinė įranga (angl. On-premise software)
- + **Debesų kompiuterijos sprendimais paremta programinė įranga (angl. Cloud-based software)**
- Nuosavybinė programinė įranga (angl. Proprietary software)

10. Kokio tipo tinklo įrenginys naudojamas dviejų ar daugiau tinklų sujungimui?

- Hub
- Mašrutizatorius (angl. Router)
- Switch
- + **Bridge**

11. Koks ciklinio algoritmo tikslas?

- Laiko taupymas
- Problemos sprendimas
- + **Instrukcijų rinkinio kartojimas**
- Kodo taisymas (angl. Debuging)

12. Kokio tipo yra HTML kalba?

- Programavimo kalba
- + **Žymėjimo kalba (Angl. Mark-up language)**
- Skriptų kalba (angl. Script language)
- Užklausų kalba (Angl. Query language)

13. Ką „chmod 777“ komanda atlieka „Linux“ operacinėje sistemoje?

- Suteikia skaitymo ir rašymo leidimus savininkui, grupei ir kitiems
- Suteikia vykdymo leidimus savininkui, grupei ir kitiems
- + **Suteikia visus leidimus savininkui, grupei ir kitiems**
- Pašalina visus savininko leidimus grupei ir kitiems

14. Kaip naudojama trumpalaikė atmintis instrukcijų vykdymui?

- + **Talpinant instrukcijas operatyvioje atmintyje (RAM)**
- Talpinant instrukcijas pastovioje atmintyje (ROM)
- Perkeliant instrukcijas į centrinį procesorių (CPU)
- Perkeliant instrukcijas į USB laikmeną (Flash)

15. Koks būdas tinkamiausias užtikrinant vientisumą (angl. Integrity), perkeliant duomenis?

- + **Šifruojant duomenis prieš siunčiant**
- Suspaudžiant duomenis (angl. Data compression) prieš siunčiant
- Validuojant duomenis prieš siunčiant
- Naudojant FTP ryšį

16. Koks yra pagrindinis masyvo (angl. Array) tikslas?

- + **Talpinti vieno tipo reikšmes į vieną kintamąjį**
- Atlikti ciklą elementų rinkiniui
- Atkurti duomenis iš duomenų bazės
- Grafiko reprezentavimui

17. Koks yra pagrindinis duomenų ištraukimo (angl. Scraping) tikslas?

- Tikslumo gerinimas
- Kainos mažinimas
- + **Duomenų rinkimo automatizavimas**
- Saugumo tobulinimas

18. Kokia programinė įranga dažniausiai naudojama duomenų ištraukimui?

- „Spreadsheets“
- Duomenų valdymo sistemos
- + **Paieškos, indeksavimo robotai (angl. Web crawlers)**
- Struktūrizuota užklausų kalba (angl. Structured query language)

19. Ar sąryšinis duomenų modelis (angl. Relational database) naudoja SQL duomenų manipuliavimui?

- + **Taip**
- Ne

20. Kas naudojama csv faile atskiriant reikšmes?

- Kableliai
- Tarpai
- Vertikalūs brūkšniai
- + **Visi išvardyti**

21. Duomenų mokslininkai kuria prognostinių mašininio mokymosi modelių naudojant praeities duomenis?

- + **Taip**
- Ne

22. Ar gali JSON failo sandara susidėti iš daugybės objektų?

- + **Taip**
- Ne

23. Kokį HTTP metodą reikia naudoti, kai gaunami duomenys iš serverio jų nekeičiant?

- + **GET**
- POST
- PUT
- DELETE

24. Pratęskite sakinį:

Tvarkingas kodas (angl. Clean code) _____.

- + **yra lengvai suprantamas ir modifikuojamas**
- suteikia naudos galutiniam vartotojui
- padaro valdymo skyrių laimingais

25. Ką „rm -rf“ komanda atlieka „Linux“ operacinėje sistemoje?

- Pašalina failą
- Pervardija failą
- + **Rekursyviai pašalina failus ir katalogus**
- Atšaukia paskutinę komandą

26. Koks yra kompiliatoriaus (angl. Compiler) tikslas?

- + **Paversti kodą į kompiuterio kalbą**
- vykdyti kodą
- Sutvarkyti kodą (angl. Debug)
- Sukurti GUI

27. *Klausimas ištrintas iš vertinimo dėl netinkamo pateikimo ir nebus įskaitytas bendruose dalyvių rezultatuose*

Kuris iš esančių yra interneto protokolas?

- UTP
- + **HTTP**
- HTML
- + **FTP**

