

1.Melyik Javascriptes keretrendszer segítségével valósítható meg kétirányú adatkötés (two way binding)?

Mindhárom keretrendszer segítségével megvalósítható.

2.Milyen ajánlást ad a tisztakód elve a függvények méretére vonatkozóan?

A függvények hossza legjobb, ha csak pár soros.

3.

Döntse el a számmal jelölt mondatrészekről, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Mindkét állítás igaz.

4.

A git parancs melyik paramétere hiányzik a kérdőjelek (???) helyéről, ha a fejlesztés során egy ágot (branchet) szeretnénk összehasonlítani egy másikkal?

```
git ??? [ág_neve1]..[ág_neve2]
diff
```

5. Ön azt a feladatot kapta, hogy keressen egy olyan szoftvert, melynek segítségével egy fejlesztő csapat világ távoli pontján élő tagjai képesek legyenek egymással fájlokat megosztani. Melyik szoftvert tartja a legmegfelelőbb választásnak erre a feladatra a felsoroltak közül:

OneDrive

6. Melyik lekérdezéssel kapjuk meg az 1-es azonosítójú vizsga átlagpontszámát?

```
SELECT AVG (examScore) FROM examResults WHERE examId = 1
```

7. A felsoroltak közül melyik állítás igaz a tartalomkezelő rendszerekre?

A tartalom szerkesztése elkülönül a fejlesztéstől.

8.class MyClass {

```
double myVariable; MyClass(){
```

```
this.myVariable = -1
```

```
} MyClass(double myVariable){ this.myVariable = myVariable }
```

```
MyClass(MyClass temp){ this.myVariable = temp.myVariable } }
```

```
class Program { public static void main()
```

```
{ MyClass A = new MyClass();
```

```
MyClass B = new MyClass(3.14); MyClass C = new MyClass(B); } Jelölje meg a helyesnek tartott választ! *
```

Hiba nélkül lefut, ez a konstruktor túlterhelés.

9.<!doctype html> <html lang="en"> <head> <title>Document</title> </head> <body> <script>  
function Vel(min,max){ return Math.floor(Math.random() \* (max-min-1)) + min }  
document.getElementsByTagName("body")[0].innerHTML = Vel(100,500); </script> </body> </html>

Mit ír ki a böngészőablakba a mellékelt JavaScript kódrészlet:

100-nál nagyobb vagy egyenlő, 501-nél kisebb véletlenszámot

10.

Igaz-a következő állítás?

Az emulátorok csak korlátozottan használhatóak mobilfejlesztés közben, mert nincs támogatás a különböző szenzorokra (giroszkóp, gyorsulásmérő, iránytű, stb.).”

Igaz

11.

Milyen szó illik a kérdőjelek (????) helyére, hogy a kódrészlet az alábbi definíciónak megfeleljen? ????

Animal { void animalSound(); void run() ; } „A fenti kódrészlet egy protokollt valósít meg. azaz leírja, hogy milyen módon lehet megszólítani azokat az osztályokat, akik a fenti kódot meg fogják valósítani, és akik majd a konkrét működését meghatározzák az animalSound és a run metódusoknak.” Jelölje meg a helyesnek tartott választ!

interface

12. A szoftverfejlesztés életciklusa ábra alapján melyik fázis illik a kérdőjelek (???) helyére?

Üzemeltetés, karbantartás

13. „??? is simple and direct. ??? reads like well-written prose. ??? never obscures the designer's intent but rather is full of crisp abstractions and straightforward lines of control.”

Melyik angol nyelvű kifejezés hiányzik az idézetből?

Clean code

14. Melyik kulcsszóval lehet a lekérdezések eredményéből eltávolítani az ismétlődő sorokat?

DISTINCT

15.

\*{

margin:10px 6px 4px 10px;

border: 10px solid black;

border-bottom: 15px;

width:150px;

padding:10px

}

A CSS kódrészlet alapján hány képpont lesz a doboz modellben a kérdőjellel (?) jelölt méret

Válassza ki a helyes értéket!

206

16.

Rendelje hozzá az egyes CRUD műveletekhez a megfelelő HTTP metódust!

Update: PUT, PATCH

Read: GET

Delete: DELETE

Create: POST

17.

Laravel:

```
Route::get('/user/{id}', function ($id) {
```

```
    return 'User '.$id;
```

```
});
```

Node.js:

```
app.get('/user/:id', (req, res) => {  
    res.send( 'User '+req.params.id)
```

```
});
```

NETCore:

```
[ApiController]
```

```
[Route("user")]
```

```
public class MyController: controller
```

```
{
```

```
[HttpGet("/{id}")]

public ActionResult GetRecordById(int id)

{

return Ok(string.Format("User {0}", id));

}

}
```

Spring:

```
@Controller

public class MyController {

@RequestMapping("/user/{id}", method = GET)

public void GetRecordById(@PathVariable("id") Long id) {

return "User" + id;

}

}
```

Milyen technológia szerepel a mellékelt kódrészletekben?

\*  
string interpolation

18.  
Milyen tesztelést valósít meg a Selenium?  
Felhasználói felület teszt

19. <!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<a href="https://google.com">Keressünk</a>

</body>

</html>

A kódrészlet nem szabványos, bár a hivatkozás a böngészőkben működik.

20. Mi jellemzi az alábbi kódrészletben a `dog` azonosítójú változót?

```
public class Dog {  
  
    String name; int age;  
  
}
```

`Dog dog = new Dog();`

Dinamikus objektum

21.

Melyik technológia alkalmas natív alkalmazásfejlesztés megvalósítására Android operációs rendszer alatt?

Kotlin Multiplatform Mobile

22. Az alábbi JavaScript kódrészletben mit kell írni a kérdőjelek (???) helyére, hogy az `obj` objektumra kattintva lefusson a `ClickMe` függvény?`obj.addEventListener('??', ClickMe, false);`  
click

23. Mekkora lesz az alábbi doboz modell alapján az elem szélessége? (Az ábra nem méretarányos.)  
170

24.

Melyik forráskód és állítás eredményez tisztább kódot, és miért?

`if (student.classes.length < MAX_CLASSES_PER_STUDENT) { // Do something }` Ajánlott  
kereshető, nevesített konstansokkal dolgozni.

25.

Mi a neve az alábbi JavaScript kódrészlet első sorában lévő technikának?

```
const x = (x, y) => x * y; console.log(x(5,5));
```

Nyílfüggvény (arrow function)

26.

Melyik kulcsszó hiányzik a kérdőjelek (???) helyén? A kulcsszó C# és Java nyelven is azonos.

C# `using System; ??? IPrint { void print(string data); } class MyClass : Iprint { public void print(string data) { Console.WriteLine("{0} : {1}", DateTime.Now.ToLongTimeString(), data); } }`

JAVA `import java.time.LocalDateTime; ??? IPrint { public void print(String data); } class MyClass implements Iprint { public void print(String data) { System.out.format("%tT : %s", LocalDateTime.now(), data); } }`

interface

27.

Melyik HTML5 elem (tag) segítségével lehet sorszámozott listát létrehozni?

<ol>

28.

A tesztlefedettséget mutató diagram alapján mit lehet elmondani a satírozott területről?  
Túltesztelt terület

29.

Mit ír ki a képernyőre az alábbi Node.js kódrészlet?

```
const get_students = (obj) => {  
  
  if (typeof obj !== 'object' || obj === null ) {  
  
    return false;  
  
  }  
  
  return obj.students;  
  
}  
  
let obj = new Object();  
  
obj.students = ['Kalle', 'Ross', 'Felipe']; console.log(get_students(null));  
  
false
```

30.

Az alábbi JavaScript kódrészlet nem felel meg a tiszta kód alapelveinek. Melyik alternatíva a legjobb választás a kód kijavítására?

```
const yyyymmddstr = moment().format("YYYY/MM/DD") ;  
  
const currentDate = moment().format("YYYY/MM/DD") ;
```

31.Igaz-e az állítás?A Drupal egy ingyenes, nyílt forráskódú tartalomkezelő rendszer.

Igaz.

32.

Jelölje meg a szoftverfejlesztésnél használt eszközök és az általuk nyújtott legfontosabb szolgáltatások helyes párosítását!

A. Trello	1. felhő tárhely
B. Slack	2. projektmenedzsment
C. Google Drive	3. verziókezelés
D. Git	4. azonnali üzenetküldő rendszer

A-2, B-4, C-1, D-3.

33. Melyik nem HTTP protokoll metódus?  
FOOT

34.  
Melyik fogalom illik az alábbi definícióba adatbázis-kezelés témakörben?

$A(z)$  ??? egyedek egy halmazát definiálja, melyek azonos tulajdonságokkal rendelkeznek.  
Egyed típus

35. A szoftverfejlesztés életciklusa alapján melyik fázis illik a kérdőjelek (???) helyére?

Új igény

Igények, követelmények elemzése

Rendszerjavaslat kidolgozása

Specifikáció

Tervezés

Implementáció

???

Átadás, bevezetés

Üzemeltetés, karbantartás

Tesztelés

36. Mit ír ki utolsóként az alábbi JavaScript kódrészlet?

```
for (i = 10; i < 20; i++) {  
    if (i % 2) { console.log(i);  
}  
  
}
```

19

37.

Melyik állítás nem igaz a csoportmunkaszoftverek esetén?  
Folyamatos e-mail-kommunikációval jár együtt.

38.

Az alábbi kódrészlet alapján melyik állítás hamis a Vue.js JavaScriptes könyvtárral kapcsolatban?

```
<div id="app">
```

```
<p>{{ title }}</p>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
var vm = new Vue({ "el": "#app", "data" : { "title": "Hello World!" } });
```

```
</script>
```

Mustache technológiát használ a CSS kiváltására.

39.Mi lesz a lekérdezés eredménye az alábbi SQL utasítás futtatása után?

```
SELECT gyártó FROM top11gumis  
WHERE ország LIKE '%ország'  
ORDER BY ország  
DESC LIMIT 1
```

Pirelli

40.

Melyik nem SQL aggregát függvény a felsoroltak közül?

MINIMUM

41.



Mi történik a képen látható SQL utasítás futtatása után?

Feltételezheti, hogy a tábla létezik és nem áll kapcsolatban másik táblákkal, valamint legalább két rekordot tartalmaz!

```
TRUNCATE TABLE `vásárlók`
```

Jelölje meg a helyes választ!

A tábla összes rekordja törlődni fog.

42.

Melyik HTML tulajdonság (attribute) NEM tartozik a globális tulajdonságok (global attributes) közé?

Jelölje meg a helyes választ!

Name

43.

```
???? function logJSONData(){  
  
    const response = await  
  
        fetch(„http://example.com/movies.json”);  
  
    const jsonData = await response.json();  
  
    console.log(jsonData);  
  
}
```

Melyik kulcsszó hiányzik a mellékletben a kérdőjelek (???) helyéről?

Async

44.

Ön azt a feladatot kapta, hogy keressen egy olyan szoftvert, melynek segítségével egy fejlesztői csapat tagjai, akik a világ távoli pontjain élnek, képesek legyenek projekteket folyamatát, feladatait követni, azokból jelentéseket, elemzéseket generálni.

Melyik szoftvert tartja a legmegfelelőbb választásnak erre a feladatra a felsoroltak közül?

Jelölje meg a helyes választ!

Jira

45.

A S.O.L.I.D elvek első eleme az egy felelősség elve (Single-responsibility principle).

Az angol nyelvű definíciókból melyiknek felel meg?

Jelölje meg a helyes választ!  
class to change."

"There should never be more than one reason for a

46. Döntse el, hogy az alábbi mondat igaz vagy hamis állítást tartalmaz!

"A cross-platformos fejlesztés UI/UX szempontból jellemzően gyengébb minőséget jelent."

Igaz

47.

A git parancs melyik paramétere hiányzik a kérdőjelek (????) helyéről, ha a fejlesztés során szeretnénk újfunkciók néven egy új ágat létrehozni?

git ???? újfunkciók

branch

48. Milyen tesztelést határoznak meg az alábbi állítások?

A rendszer éles üzembe állítható.

A felhasználók elégedettségének vizsgálatát végzik.

Végleges üzemeltetési küldeményeket kell biztosítani.

Jelölje meg a helyes választ!

elfogadtatási teszt (User Acceptance Testing, UAT)

49.

\*{

```
border-color: black;

border-style: solid;

padding: 20px 6px 20px 20px;

width: 150px;

margin: 10px;

border-width: 2px 15px;

}
```

A CSS kódrészlet alapján hány képpont lesz a dobozmodellben az elem által a képernyőn elfoglalt teljes szélesség?

226

50.

Melyik technológia segítségével valósítható meg átirányítás?

Jelölje meg a helyes választ!

A javascript nyelv window.location tulajdonságának beállításával.

51.

Az egységteszt (unit test) esetében mit jelent az AAA minta? Jelölje meg a helyes választ! Arrange, Act, Assert

52.

Melyik Javascriptes keretrendszer támogatja a Typescript 5.0 dekorátor (decorator) technológiáját? Mindhárom keretrendszer segítségével megvalósítható

53.

Milyen technológia áll a WordPress motorja mögött?

Jelölje meg a helyes választ!

MySql, PHP

54.

```
var x=10;
```

```
{
```

```
var x=2;
```

```
}
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML=x;
```

Melyik érték kerül a demo azonosítójú keretbe a mellékelt Javascript nyelven írt forráskódrészlet lefutását követően?

Feltételezheti, hogy a demo azonosítójú keret létezik.

2

55.

Melyik állítás HAMIS a tiszta-kóddal kapcsolatban?

Kerüljük a jogi megjegyzéseket.

56.

```
function Cut(str) {
```

```
    return str.substring(str.indexOf(', ')+1, str.lastIndexOf(', '));
```

```
}
```

```
document.getElementsByTagName("body")[0].innerHTML =
```

```
    Cut("alma, banán, citrom");
```

Mit ír ki a böngésző ablakba a mellékelt JavaScript kódrészlet? Jelölje meg a helyes választ!

Banán

57.

Rendelje hozzá az egyes SQL műveletekhez a logikailag hozzájuk tartozó HTTP metódust!

INSERT: POST

UPDATE: PATCH

SELECT: GET

DELETE: DELETE

58.

```
class Greeter {
```

```
    greeting: string;
```

```

???? (message:string) {
    this.greeting = message;
}

greet() {
    return " Hello, " + this.greeting;
}

let greeter = new Greeter("world");

```

TypeScript programozási nyelven milyen szó illik a kérdőjelek (???) helyére, hogy a kódrészlet szabályosan lefusson?

Jelölje meg a helyes választ!  
 Constructor

59.

```

class MyClass{
    double myVariable;

    MyClass(){
        this.myVariable = -1;
    }

    MyClass(double myVariable){
        this.myVariable = -myVariable;
    }

    MyClass(MyClass temp){
        this.myVariable = temp.myVariable;
    }
}

```

```
    }  
}
```

```
class Program{  
    public static void main(){  
        MyClass A = new MyClass();  
        MyClass B = new MyClass();  
        MyClass C = new MyClass(B);  
    }  
}
```

Melyik objektumorientált alapelve mutat példát a mellékelt kódrészlet?  
Operátor túlterhelés (Operator Overloading)

60.  
Melyik HTML elemmel tudunk sortörést beszúrni egy bekezdésbe?

<br>

61. Melyik SQL záradék hiányozhat a kérdőjelek (???) helyén? UPDATE myTable SET c=c+1 ??? a=1;  
WHERE

62.  
Az Angular JavaScript frontend keretrendszert ki fejleszti?  
Google

63. Melyik angol szakkifejezés tartozik a következő leíráshoz? Egy adott osztály örökölhet tulajdonságokat és viselkedésformákat egy másik osztálytól. Az utód osztályában csak az őosztálytól való eltéréseket kell megadni.

Inheritance

64.  
A következő git parancsban melyik paraméter hiányozhat a kérdőjelek helyén? A parancs a távoli remote nevű tároló repository kapcsolatát törli.

git remote ??? origin

remove

65.

Melyik objektum azonosító (konstruktor) hiányzik a kérdőjelek helyén az AJAX technológiát használó JavaScript kódrészletben?

`XMLHttpRequest`

66.

Melyik tartalomkezelő (CMS) rendszer a felsoroltak közül?

Joomla

67.

Melyik kulcsszóval tudjuk meghatározni a megjelenő eredmény sorok számát egy MySQL lekérdezésben?

`LIMIT`

68.

Melyik JavaScript függvényhívás tér vissza igaz értékkel a felsoroltak közül?

`foo3('BMI', 'IBM')`

69. Melyik osztálytagtípus definícióját olvashatja az alábbiakban? Olyan speciális osztályelem, amely bár kifejezésekben és műveletekben mező ill. változó módjára viselkedik, olvasása és írása esetében azonban memóriaterületek közvetlen írása helyett a deklarációkor meghatározott olvasó (getter) és/vagy író (setter) metódusok kerülnek meghívásra.

Jellemző

70.

Melyik CSS tulajdonság úgynevezett "shorthand property" a felsoroltak közül?

`Border`

71.

A következő felsorolásban népszerű, a JavaScript backend keretrendszerek által használt adatbázis szerverek nevei találhatók. Melyik nem relációs adatbázis-kezelő rendszer?

MongoDB

72.

Melyik nem megfelelő metódusnév (azonosító) a tiszta kód alapelvei szerint?

`FirstName()`

73.

Melyik tiszta kód alapelvhez kapcsolható a következő leírás? Minden osztály legyen helyettesíthető a leszármazott osztályával anélkül, hogy a program helyes működése megváltozna.

Liskov helyettesítési elv

74.

Melyik git paranccsal tudunk az issue-68 nevű meglévő ágba (branch) váltani?  
git checkout issue-68

75.  
Melyik JavaScript frontend keretrendszer a felsoroltak közül?  
React

76.  
Melyik JavaScript teszt-keretrendszer a felsoroltak közül?  
Jest

77.  
Milyen típusú tesztet valósít meg a következő kódrészlet?  
felhasználói felület teszt

78.  
Mit kell írni a kérdőjelek (???) helyére a JavaScript függvényben, hogy az arab számot római számra  
váltó függvény helyesen működjön?

x--  
79.

Melyik nem mobilalkalmazásfejlesztési technológia?  
Java/Swing

80.  
Melyik HTTP fejlécmezőnek adhatók a következő értékek: gzip, deflate ?  
Accept-Encoding

81. Igaz-e a következő szoftverfejlesztési irányelv? Egy objektumnak más objektumok felépítését vagy  
tulajdonságait a lehető legnagyobb mértékben ismernie kell. (Demeter törvénye)

Hamis, mert a lehető legkisebb mértékben kell ismernie.

82.  
Melyik git paraméter segítségével rögzíthetjük a változásokat a helyi adatbázisban?  
Commit

83.  
Melyik JavaScript függvény segítségével lehet a DOM elemei között név tulajdonság alapján elemeket  
lekérdezni?  
document.getElementsByName

84.



Melyik népszerű tervezési minta angol (illetve magyar) nyelvű rövidítése illik a kérdőjelek (????) helyére? A(z) ???? a szoftverfejlesztésben használatos programtervezési minta. Elkülöníti az adatok elérését és az üzleti logikát az adatok megjelenítésétől és a felhasználói interakciótól egy közbülső összetevő, a vezérlő bevezetésével.

MVC (MNV)

85.

Melyik tiszta kód szabály hibás a változók elnevezéseivel kapcsolatban?

Tartalmazzon típusra utalást.

86.

Melyik JavaScript eseményhez tartozik a következő állítás? Az eseménykezelő akkor fut le, amikor a teljes dokumentum letöltődött.

OnLoad

87.

Milyen angol nyelvű rövidítés kerül a kérdőjelek (????) helyére az alábbi definícióban???? is a software development process relying on software requirements being converted to test cases before software is fully developed, and tracking all software development by repeatedly testing the software against all test cases.

TDD

88. Igaz-e az alábbi állítás? A .NET alapú Android Studio egy mobil játékfejlesztésre kialakított fejlesztőkörnyezet.

Hamis, mert az Android Studio nem .NET alapú.

89.

Melyik nem PHP keretrendszer az alábbiak közül?

Backbone

90.

Melyik állítás a hamis?

A nyílt forráskódú piacvezető CMS rendszerekhez lassabban készülnek biztonsági frissítések.

91.

Melyik CSS jellemző segítségével lehet lekerekített szegélyt létrehozni?

Border-radius

92.

Melyik tesztelési módszer (ami a legjobban automatizálható) van a tesztelési piramis alján?

Egységteszt

93.

Melyik kulcsszó nem illeszthető a kérdőjelek (????) helyére a következő JavaScript kódban?

```
$.ajax({ method: "????", url: "some.php",  
data: {  
name: "John", location: "Boston" } }) .done(  
function( msg ) {  
alert( "Data Saved: " + msg );  
});  
DONE
```

94.

Igaz-e az állítás? Az interfészek tulajdonképpen absztrakt osztályok.

Igaz.

95. Mi a neve annak a speciális metódusnak, amelyet az alábbi kódrészletben a nyíllal jelölt sorban láthatunk?

C#

```
class Derived : AbstractBase {  
    public Derived() { } /* <-- */  
    public void printMsg() {  
        Console.WriteLine("Helló világ!");  
    }  
}
```

JAVA

```
class Derived extends AbstractBase {  
    public Derived() { } /* <-- */  
    public void printMsg() {  
        System.out.println("Helló világ!");  
    }  
}
```

}

}

konstruktor

96.

Melyik SQL záradékot lehet használni egy lekérdezésben a csoportosított eredmények szűrésére?

HAVING

97.

Melyik HTML5-lapszerkezet (layout) kialakítására szolgáló elem (tag) segítségével lehet menüsort kialakítani?

<nav>

98.

Melyik online szolgáltatáshoz nincs integráció a Trelloban?

Mindegyikhez van Trello integráció.

99.

Melyik angol nyelvű fogalomra illik az alábbi definíció az adatbázis-kezelésben? Olyan mező, amelynek segítségével logikai kapcsolatot tudunk létrehozni egy másik tábla elsődleges kulcsával.

foreign key

100.

Melyik CSS tulajdonság úgynevezett "shorthand property" a felsoroltak közül?

margin

101.

Milyen típusú tesztet valósít meg a következő kódrészlet?

felhasználói felület teszt

102.

Melyik állítás nem igaz a csoportmunkaszoftverek esetén?

Folyamatos e-mail-kommunikációval jár együtt.

103. Az interfészek tulajdonképpen absztrakt osztályok.

Igaz.

104.

A következő git parancsban melyik paraméter hiányozhat a kérdőjelek helyén?

```
git ??? add origin https://github.com/user123/ForcedRepo.git  
remote
```

105. Mit ír ki a konzolablakba a következő JavaScript kód a futtatása után?

```
function foo() {  
  const length = 4;  
  const numbers = [];  
  for (var i = 0; i < length; i++) {  
    numbers.push(i + 1);  
  }  
  return numbers;  
}  
console.log(foo()[4]);  
undefined
```

106. Melyik nem tartalomkezelő (CMS) rendszer a felsoroltak közül?

Azure

107. Melyik osztálytagtípus definícióját olvashatja az alábbiakban?

Olyan speciális osztályelem, amely bár kifejezésekben és műveletekben mező ill. változó módjára viselkedik, olvasása és írása esetében azonban memóriaterületek közvetlen írása helyett a deklarációsakor meghatározott olvasó (getter) és/vagy író (setter) metódusok kerülnek meghívásra.

jellemző