Válaszolj az alábbi kérdésekre minél részletesebben!

1. Mi a különbség a <span>, <div>, és az <article> elemek között?

*A <span> egy inline element, a <div> és az <article> pedig block element.*

*Az <article> tag közé tehetünk olyan tartalmakat, amik önmagukban megállják a helyüket (pl.: egy sporthír), a <div> tag-et inkább csak formázásra használjuk, vagy ha szemantikailag más tag-et nem igazán tudunk használni.*

1. Milyen különbségeket és hasonlóságokat ismersz a cookie-k és a localStorage között?

*A cookie és a localStorage is kliensoldali adattárolásra használjuk. A cookie-nak tudunk adni érvényességi időt, még a localStorage-t nekünk kell törölni. A localStorage nagyobb mennyiségű adat tárolására ad lehetőséget. A cookie-ban olyan adatokat tárolunk, amit minden egyes alkalommal requesttel visszakell küldeni a servernek.*

1. Milyen http metódusokat ismersz és melyiket milyen célra használják?

*GET: Adatok lekérdezésére használjuk-*

*POST: Adatok küldésére használjuk.*

*DELETE: Adatok törlésére használjuk.*

*PUT: Adatok módosítására használjuk.*

1. Mi lesz az ’x’ értéke és miért?

var a = b = x = 0;

x = ++a + b++;

*Az ’x’ értéke 1. ’a’ értékét megnöveljük 1-el és hozzáadjuk x-hez (++a), illetve hozzáadjuk ’b’-t és csak utána növeljük meg b értékét 1-el (b++).*

1. Mi kerül az x változóba és miért?

var x = (a = 3);

*Ez megegyezik azzal, hogy:*

*var a = 3;*

*var x = a;*

*Tehát az ’x’ változóba 3 kerül.*

1. Mit ír ki és miért?

var bar = function() { console.log("bar"); }

var foo = function() { console.log("foo"); }

console.log("baz");

setTimeout(foo, 1000);

setTimeout(bar, 500);

*A program először kiírja, hogy ’baz’, majd a két aszinkron setTimeout kb. egyszerre elindul, de az egyik 500ms a másik pedig 1s múlva console.log-ol, így a program ’baz’, ’bar’, ’foo’ sorrendben írja ki a stringeket.*

1. Mi a különbség a két változó között?

var v1 = document.getElementById(’inputText’);

var v2 = $(’#inputText’);

*Az első egy DOM objektumot ad vissza, a másik pedig egy jQuery objektumot.*

1. Mely mód(ok)on lehet elérni a „John Smith” szöveget tartalmazó változót?

var data = {

’person.name’: ’John Smith’

};

*data[’person.name’]-el érhetjük el.*

1. Mit ír ki és miért?

var callbacks = [];

for (var i = 0; i < 5; ++i) {

callbacks.push(function() { console.log(i); });

}

callbacks[3]();

*A callbacks nevű tömbbe belepusholunk 5-ször egy functiont, ami console.log-olja az i változót. Amikor meghívjuk az í értéke már 5, így 5-öt fog kiírni a program.*

1. Mit ír ki és miért?

var a = 2, b = { c: 4 };  
var x = a, y = b;

x = 5;  
y.c = 6;

console.log(a + b.c);

*Az ’a’ értéke 2, nem változtatjuk, y először = {c: 4}, majd megváltoztatjuk {c: 6} – ra, ezért a + b.c = 8*

1. Mi a különbség a két CSS selector között?

.element .symbol {}

.element.large .symbol {}

*Az első css selector egy olyan HTML elemet választ ki, aminek symbol a classneve és olyan elemben van aminek element az egyik classneve, a második pedig olyan HTML elemet választ ki, aminek symbol a classneve és olyan elemben van, aminek van element és large classneve is.*

1. Milyen színű lesz a felirat és miért?

<div class="form-square">

<div class="seven-col">

Hello World!

</div>

</div>

div.form-square > div {

color: blue;

}

.seven-col {

color: red;

}

*Kék színű lesz a felirat, mert az első css selector specifikusabb.*

1. Adatbázis tervezési feladat

Tervezd meg egy webáruház adatbázis sémáját – relációs adatbázisban (táblákban gondolkodj)!

Termékeket szeretnénk tárolni úgy, hogy az adminok a felületen vehessék fel a termékeket. A termékhez bármennyi, különböző típusú attribútum tartozhat. Új terméktípus, vagy új termék-attribútum felvételéhez ne kelljen sémát módosítani!

Példa a termékekre és attribútumaikra:

Dell Vostro X500  
- memória: 16gb   
- processzor magok száma: 4   
- bevezetés ideje: 2015-12-31

Braun A1800 hajszárító- szín: fekete, fehér  
- erősség: 1800W  
- hideglevegő fújás: igen   
- garanciális hónapok száma: 12

A cél tehát olyan adatstruktúrát kialakítani, hogy ha ezentúl notebookoknál a kijelző felbontását is tárolni szeretnénk, akkor ehhez ne kelljen az adattáblák struktúráját módosítani. Ha több alternatív megoldást is találsz, írhatsz többet is. Az adatstruktúrát bármilyen formában leírhatod – csak értsük meg ☺

