**Válaszolj az alábbi kérdésekre minél részletesebben!**

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

* a <span> és a <div> lényegében nagyon hasonló elemek, a <span> inline, míg a <div> block-level elem. Alapvetően mindkettő styling okokból hasznlandó, amikor szemantikailag nem elkülöníthető elemekről van szó
* az <article> például egy cikk vagy egy blog poszt, szemantikailag elkülöníthető a dokumentum többi részétől.

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

* mindkettőt kliensoldali adattárolásra használjuk
* a cookie-nak rendelkeznek érvényességi idővel
* még a localStorage-ban tárolt adatok nem járnak le
* a cookie kötöttebb

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

Alapvető http metódusok a CRUD vonatkozásában:

* POST - Create
* GET - Read
* PUT - Update
* DELETE - Delete

1. **Mi lesz az ’x’ értéke és miért?**

var a = b = x = 0; -> mindhárom változó értéke 0

x = ++a + b++; -> x = 1 + 0

x értéke 1 lesz, mert ++a = 1 (‘a’ értéke az inkrementálás után) + b++ = 0 (‘b’ értéke az inkrementálás előtt)

1. **Mi kerül az x változóba és miért?**

var x = (a = 3);

x értéke 3 lesz, mert az ‘x’ utáni egyenlőségjel jobb oldalán 3-as érték szerepel

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);

sorrend: baz, bar, foo

baz -> először a console.log("baz") sor hajtódik végre

bar -> a setTimeout a sor lefutása után 0.5 másodperccel meghívja a ‘bar’ callback functiont

foo -> a setTimeout a sor lefutása után 1 másodperccel meghívja a ‘foo’ callback functiont

A setTimeout(foo, 1000) hamarabb fut le, mint a setTimeout(bar, 500), de később hívja meg a callback functiont.

1. **Mi a különbség a két változó között?**

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

var v2 = $(’#inputText’);

Mindkettő ID alapján kiválasztott elem. v2 jQuery használatával

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

var data = {

’person.name’: ’John Smith’

};

data['person.name']

1. **Mit ír ki és miért?**

var callbacks = [];

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

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

}

callbacks[3]();

5-öt ír ki, mert a function a for ciklus lefutása után lesz meghívva, amikor az i értéke 5 lesz. A for cikluson belül nem hívjuk meg a functiont, csak eltároljuk egy tömbben.

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);

8-at ír ki, mert ‘a’ értéke nem változik, marad 2, míg az objektumban tárolt value értékét megváltoztattuk 6-ra.

‘x’-nek megadtuk az ‘a’ által tartalmazott értéket, (2-t), de az x = 5 kifejezéssel az ‘a’ értékét nem módosítjuk.

y = b kifejezéssel viszont az adott objektumhoz rendelünk egy új változót, tehát ‘b’-vel is és ‘y’-nal is ugyanarra az objektumra tudunk hivatkozni.

1. **Mi a különbség a két CSS selector között?**

.element .symbol {} -> az element class-okat tartalmazó elemeken belül a symbol class-okat tartalmazó elemeket választjuk ki

.element.large .symbol {} -> element és large class-okat is tartalmazó elemeken belül a symbol class-okat tartalmazó elemeket választjuk ki

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 lesz a felirat, mert a ‘div.form-square > div’ selector specificity-je erősebb

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 ☺