







WEBFEJLESZTÉS HAGYOMÁNYOS ESZKÖZÖKKEL





A kategória támogatója: Training360 Kft.

Ismertető a feladathoz

Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

- MINDEN kérdésre van helyes válasz.
- Olyan kérdés NINCS, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont
- A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.
- Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Azokat a feladatlapokat, amelyekhez csatolmány tartozik, javasoljuk NEM mobilon elindítani, erre az érintett feladatlapok előtt külön felhívjuk a figyelmet.
- Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.
- Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.
- Badge-ket szintén a 4.forduló után kapsz majd először.
- Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!
- A hét forduló során az egyes kategóriákban (de nem feltétlenül mindegyikben) könnyű-közepes-nehéz kérdésekkel egyaránt találkozhatsz majd.

Jó versenyzést kívánunk!

Felhasznált idő: 06:20/30:00 Elért pontszám: 9.33/22

1. feladat 1.33/2 pont

Egy meglévő online konferencia alkalmazásban a felhasználók megbeszélés közbeni aktivitásáról adatbázisba mentődnek az adatok. API-n keresztül különböző fájl formátumokban lekérdezhetők a kimutatások. A riport fájlok letölthetőségéről neked kell gondoskodnod.

Válaszd ki, hogy az alábbiak közül melyik megoldások segítségével valósítható meg, hogy egy linkre kattintva automatikusan letöltődjön a felhasználó gépére egy hivatkozott fájl report.pdf névvel és kiterjesztéssel! (Tehát ne csak megnyíljon böngészőben!)

Válaszok



Download Report Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.



✓ Download Report Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

	f="./files/report.pdf" download="report.pdf">Download Report lasz helyes, és meg is jelölted.
<a hre<="" td=""><td>f="./files/report.pdf" save>Download Report</td>	f="./files/report.pdf" save>Download Report
<a hre<="" th=""><th>ef="./files/report.pdf" save="report">Download Report</th>	ef="./files/report.pdf" save="report">Download Report
<a hre<="" td=""><td>f="./files/report.pdf" save="report.pdf">Download Report</td>	f="./files/report.pdf" save="report.pdf">Download Report
Csak Ja	avaScript segítségével oldható meg
Magyará	izat
A downloa	ázαt ad attribútum megadásával a belinkelt fájl automatikusan letöltődik a felhasználó gépére. Amennyiben nem adunk download attribútumnak, úgy automatikusan a fájl eredeti nevét kapja meg letöltéskor.
A downlo	ad attribútum megadásával a belinkelt fájl automatikusan letöltődik a felhasználó gépére. Amennyiben nem adunk
A downloa értéket a Amennyik	ad attribútum megadásával a belinkelt fájl automatikusan letöltődik a felhasználó gépére. Amennyiben nem adunk download attribútumnak, úgy automatikusan a fájl eredeti nevét kapja meg letöltéskor.

2. feladat 0/0 pont

Adott a következő CSS kód egy css-module.css nevű fájlban:

```
1 .h1{
2  font-size: 3rem;
3  margin: 0;
4  color: #f00;
5 }
6
7 .text {
8  font-size: 1rem;
9  color: #444;
10 }
```

valamint a css-module.js fájl:

Természetesen a JS be van linkelve egy html fájlba a következő módon:

```
1 <script src="./css-module.js" type="module"></script>
```

Mi történik, ha megnyitjuk a HTML fájlt a böngészőben?

Jelöld be az igaz állításokat!

Válaszok

Error-t	kapunk a	konzolon

A CSS fájl importálásra kerül a JS fájlban Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

A CSS fájl **nem** kerül importálásra a JS fájlban

A CSS fájlban megadott formázások érvényesülnek a böngészőben
 Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

A CSS fájlban megadott formázások **nem** érvényesülnek a böngészőben

Magyarázat

Kedves Versenyzők!

A feladattal kapcsolatban többen jeleztétek, hogy a kérdés nem specifikálja, hogy a html állományt egy szerver fogja kiszolgálni, vagy egyszerűen csak megnyitjuk a böngészőben, akár fájlkezelőből, vagy betallózva azt. Emiatt a feladatnak több jó megoldás is lehet, nem csak a helyesnek jelöltek.

Ezért úgy határoztunk, hogy a legtisztább azt, ha ezt a kérdést kivesszük az értékelésből, ezért 0 pontosra állítottuk.

Köszönjük szépen a megértést!

Mivel importáláskor megadtuk a *assert { type: 'css' }-*t, így nincs probléma abból, hogy nem JS fájlt importáltunk be a JS fájlunkban. Az *adoptedStyleSheets()* meghívásával pedig beállítjuk a használandó stíluslapokat, azaz az importált fájt, amit a böngésző fel fog dolgozni, így az abban megadott formázások érvényesülni fognak.

3. feladat 8/12 pont

6 junior kolléga került a kezeid alá (Muhahaaaa! 😈), akiknek a kódját review-znod kell (DO'OH 🚱).

Mind a 6-an különböző megoldásokat adtak be a következő feladatra.

A html kód:

```
1 <div class="content">
2 Louie, I think this is the beginning of a beautiful friendship.
3 </div>
```

Az elvárt kinézet:

Louie, I think this is the beginning of a beautiful friendship.

Mind a betűszín, a szegély színe, valamint az árnyék színe ugyanaz a szürke minden esetben. Az oldal teljes CSS kódja látható a képeken, és a böngésző stíluslapjához nem nyúlunk, és feltételezzük, hogy nem egyezik meg a kívánt értékekkel!

Válaszd ki az alábbi 6 variáció közül azokat, melyek pontosan az elvárt megjelenést eredményezik!

Válaszok

```
1 .content {
2  color: #777;
3  border: 1px solid currentcolor;
4  box-shadow: 5px 5px 0 currentcolor;
5 }
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.
```

```
✓
```

```
1 :root {
2    --primary-color: #777;
3 }
4 
5 .content {
6    color: var(--primary-color);
7    border: 1px solid var(--primary-color);
8    box-shadow: 5px 5px 0 var(--primary-color);
9 }
```

Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.

```
1 .content {
2   color: #777;
3   border: solid;
4   box-shadow: 5px 5px;
5 }
```

```
✓
```

```
html {
color: #777
}

content {
border-width: 1px;
border-style: solid;
box-shadow: 5px 5px 0;
}
```

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

```
1 .content {
2   --color: #777;
3   color: var(--color);
4   border-style: solid;
5   box-shadow: 5px 5px 0;
6 }
```

```
1 .content {
2   --color: #777;
3   border: solid;
4   box-shadow: 5px 5px 0;
5 }
```

Magyarázat

Kedves Résztvevők!

Jeleztétek, hogy a 3. feladatban () a 3., és 5. megoldás nem jó, hiszen a böngésző stíluslapja érvényesül a border-width esetében. Ez pedig defaultban nem 1 pixel, ami miatt az elvárt design alapján a 3. és 5. megoldás hamis. Ezért ezen feladat újra pontozásra került a visszajelzéseitek alapján. (2022.10.21.)

Köszönjük szépen!

A feladatíró és a szervezők

1.

```
1 .content {
2   color: #777;
3   border: 1px solid currentcolor;
4   box-shadow: 5px 5px 0 currentcolor;
5 }
```

Ebben az esetben a *currentcolor* segítségével a beállított *color* tulajdonság értékét adjuk át *border* és a *box-shadow* tulajdonságoknak

2.

```
1 :root {
2   --primary-color: #777;
3 }
4 
5 .content {
6   color: var(--primary-color);
7   border: 1px solid var(--primary-color);
8   box-shadow: 5px 5px 0 var(--primary-color);
9 }
```

A második verzióban egy custom property-t azaz egy CSS változót hozunk létre gyökérszinten, és ezt adjuk meg mind a *color, border* és *box-shadow* esetében is

3.

```
1 .content {
2   color: #777;
3   border: solid;
4   box-shadow: 5px 5px;
5 }
```

A harmadik verzióban a bordernek csak a style értéket adjuk meg, egyedül ez kötelező. Mivel nem adtunk meg színt, így a currentcolor értékét kapja meg:

Line Colors: the border-color properties

A *box-shadow* esetében a szín szintén a *color* értékét kapja meg alapértelmezetten.

4.

```
html {
color: #777
}

color: #777

porder-width: 1px;
border-style: solid;
box-shadow: 5px 5px 0;
}
```

A negyedik esetben a *html* tag-re állítottuk be a betűszínt, és mivel a *.content* elemnél nincs semmi külön beállítva, így a htmltől örököli a szín értékét.

5.

```
1 .content {
2   --color: #777;
3   color: var(--color);
4   border-style: solid;
5   box-shadow: 5px 5px 0;
6 }
```

Itt szintén egy CSS variable-t használunk azonban nem gyökér szinten. A .content-en belül hoztuk létre a változót, amit aztán felhasználunk a color property beállítására, ahonnan a border és a box-shadow származtatja majd az értéket.

6.

```
1 .content {
2   --color: #777;
3   border: solid;
4   box-shadow: 5px 5px 0;
5 }
```

Az utolsó zsákbamacska, ugyanis a létrehozott változót sehol nem használjuk fel, és felsőbb szinten sincs egy szülő elemhez sem rendelve semmilyen kód rendelve, emiatt a böngésző alapértelmezett stíluslapja jut érvénybe.

4. feladat 0/8 pont

Egy új projekt során a kevésbé bizalmas adatok titkosításához a Web Crypto API-t használjátok.

A projekt innen letölthető: <u>js-web-crypto-api-proj</u>

Az API segítségével titkosítva lett egy adat. A titkosítás után egy ArrayBuffert kapsz alaphelyzetben, azonban valaki az ArrayBuffer tartalmát stringgé alakítva tárolta le. Ezt kell visszafejtened. Ez a string az *encryptedMessage* változóban van tárolva.

Rendelkezésedre áll a privát és a publikus jwk formátumú kulcs, sőt láthatod, hogy az encrypt hogyan lett megvalósítva.

Mi lesz a visszafejtett adat? Írd be a megoldást case sensitive-en! (Figyelj, hogy ne maradjon véletlen szóköz vagy egyéb felesleges karakter a bemásoláskor!)

Válasz

A helyes válasz:
Congratulations!

Magyarázat

Egy lehetséges megoldás a következő volt:

```
const privateKey = await crypto.importKey(
   "jwk",
   privateJwk,
   algorithm,
   true,
   privateJwk.key_ops
);

const decode = (arrayBuffer) => String.fromCharCode(...new Uint8Array(arrayBuffer))

const decrypt = async (ciphertext) => decode(await crypto.decrypt(
   algorithm,
   privateKey,
   ciphertext
));

console.log(await(decrypt(Uint8Array.from(encryptedMessage.split(','))))); // Congratulations
```

- A publicKey mintája alapján le kellett generálni a privateKey-t a privateKeyJwk-ból.
- Mivel a Web Crypto API a decrypt() során egy ArrayBuffert ad majd vissza, ezt még dekódolnunk kell.
- Át kell alakítanunk egyszer *Uint8Array*-é, amiből a *String** fromCharCode()* metódusának használatával már megkapjuk a végső szöveget.
- Maga a *decrypt* egyszerű, mert az *encrypt* mintája alapján minimális átalakítással meg tudjuk írni a függvényt. Én itt használom fel a megírt *decode* függvényt is, így a *decrypt* már a visszafejtett dekódolt stringet adja vissza.
- Amire még figyelni kell, hogy a *decrypt* paraméterként stringet nem fogad el, így a kezdeti stringet a "," karakter mentén split-telem, majd *Uint8Array*-é alakítom.

Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C*ne

Megjelenés

Világos ❖