



Válaszoljon a kérdésekre, illetve oldja meg az alábbi feladatokat! A rendelkezésre álló idő 90 perc. A forrásállományokat letisztázva az „L:\sajátnév\” könyvtárba mentse el!
Értékelés: 0-20: 1, 21-25: 2, 26-30: 3, 31-35: 4, 36-40: 5.

Kérdések:

1. A CSS képpont (px) mértékegysége valóban, mindig fizikai képpontokban méri a távolságot? Ha nem, mondjon példát rá, hogy milyen esetben és miért nem! (2 p.)
2. Adjon meg három módszert, amivel JavaScript programban eseménykezelő függvényt lehet társítani egy eseményhez! Mik ezek előnyei-hátrányai? (3 p.)
3. Mi az a három módszer, amivel valaminek a színét be lehet állítani CSS-ben? Adjon ezekre egy-egy mintát! (3 p.)

Feladatok:

4. Készítsen olyan html5 weboldalt, amelynek böngésző címsorában megjelenő címe *Vizsgák*, és vizsgák adatainak megjelenítését végzi!
 - Álljon az oldal tetején első szintű címsorként a következő szöveg: „Az egyes oktatók által adott tárgyból levizsgáztatott hallgatók száma”!
 - Ennek bal oldalán álljon a „sze_logo.png” kép, alternatív szövege „SZE logó” legyen!
 - Készítse el a táblázatot, amiben fontos az egyes cellák megfelelő összevonása,

- és az, hogy az „Oktatók” és „Tárgyak” cellák fejléc típusúak legyenek, míg az összes többi egyszerű adatcella.
- Az egyes tárgyak és oktatók metszéspontjában számbeviteli mezőnek kell állnia, ami csak nemnegatív egészeket fogad el.
- A táblázatban szereplő „Web” legyen olyan hivatkozás, melyre kattintva el lehet jutni a https://uni.sze.hu/files/targytematika/GKNB_INTM049/2020_21_1_GKNB_INTM049_0.pdf weboldalra. A tematikának új böngészőfülön kell megnyílnia.
- Ha valaki az egeret az „Oktatók” felirat felett tartja, felbukkanó buborékban meg kell jelennie a „Tanszéki oktatók” feliratnak.
- Ha a böngésző nem képes JS programokat futtatni, jelenjen meg az oldalon a „Ennek az oldalnak a működéséhez JavaScript szükséges.” szöveg!

(8 p.)

Az egyes oktatók által adott tárgyból levizsgáztatott hallgatók száma

		Tárgyak			
		Web	Programozás	Adatbázis	
Oktatók	Oktató Olivér	4	2	3	9
	Professzor Pali	0	3	4	7
		4	5	7	

5. A weboldalt egészítse ki CSS stíluslappal!

- A címsort vegye körbe 2 képpont vastagságú piros pontvonallal, amit a sarkokon 10 képpont sugarú körben lekerekít!
- A táblázat celláit vonja össze!
- Minden cellát keretezzen be folytonos, 1 képpont vastagságú, fekete vonallal!
- A cellák legyenek mindkét tengely mentén középre igazítottak!
- A táblázat sarkaiban lévő cellákat, amikben nincs információ, ne is jelenítse meg a böngésző (ne keretezze őket)!
- A számbeviteli mezők szélességét állítsa 75 képpontra!
- A kép legyen 39 képpont magasságú, és függőleges irányban igazítsa a szöveg aljához!
- Ha a „Web” hivatkozás fölé viszik az egeret, a link szövege legyen fekete színű, háttere pedig citromsárga!

(8 p.)

6. Készítsen JavaScript programot az oldal működtetésére! Amint valaki megváltoztatja valamelyik számbeviteli mezőben olvasható értéket, változzon meg ennek megfelelően a sor- és oszlopösszeg is a táblázat legalsó sorában / jobb szélső oszlopában! (8 p.)
7. Ha az egyik oktató legalább kétszer annyi hallgatót vizsgáztatott már, mint a másik, akkor az ő neve jelenjen meg piros színnel a táblázatban! (8 p.)