



Aláírás:..... **Jegy:**.....

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.

1. Miért lehet indokolt több adatforrást is megadni weboldalba ágyazott videó lejátszásakor?
(2 p.)

2. Adjon meg legalább hármat a HTML5 újdonságai közül! (3 p.)

3. Adja meg azt a reguláris kifejezést, ami illeszkedik a 9-nél nagyobb egész számokra!
(3 p.)

Feladatok:

4. Készítsen olyan HTML5 weboldalt, amelynek böngésző címsorában megjelenő címe *ASCII Art*, és egy grafikus irányzatot mutat be!

- A teljes dokumentum nyelvét állítsa amerikai angolra!
- Az első, *ASCII ART* tartalmú sort jelölje meg első, a *Types and styles* tartalmú sort pedig második szintű címsorként! Az első szintű címsor alatt három *bekezdésben* jelenjen meg a szöveg!

- Az első szintű címsor szövegét alakítsa hivatkozássá, mely a https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII_art oldalra vezet! (Innen származnak az oldal szöveges tartalmai, ezeket nyugodtan átmásolhatja.)
- A második szintű címsor alatt alakítson ki nem számozott listát!
- Alakítson ki egy *Generate your own ASCII art text!* feliratú vezérlő csoportot tartalmazó űrlapot!
- Ebben helyezzen el egymás alatt egy egysoros szövegbeviteli mezőt, ami az *Enter your message* szöveget jeleníti meg helyőrzőként,
- egy többsoros szövegbeviteli mezőt, csak olvasható tartalommal, és
- egy olyan képet, ami űrlap küldést generál, ha rákattintanak! A megjelenítendő kép legyen a *draw.png*, ennek helyettesítő szövege pedig *Draw!*

(8 p.)

ASCII ART

ASCII art is a graphic design technique that uses computers for presentation and consists of pictures pieced together from the 95 printable (from a total of 128) characters defined by the ASCII Standard from 1963 and ASCII compliant character sets with proprietary extended characters (beyond the 128 characters of standard 7-bit ASCII). The term is also loosely used to refer to text based visual art in general. ASCII art can be created with any text editor, and is often used with free-form languages. Most examples of ASCII art require a fixed-width font (non-proportional fonts, as on a traditional typewriter) such as Courier for presentation.

Among the oldest known examples of ASCII art are the creations by computer-art pioneer Kenneth Knowlton from around 1966, who was working for Bell Labs at the time. "Studies in Perception I" by Ken Knowlton and Leon Harmon from 1966 shows some examples of their early ASCII art.

ASCII art was invented, in large part, because early printers often lacked graphics ability and thus characters were used in place of graphic marks. Also, to mark divisions between different print jobs from different users, bulk printers often used ASCII art to print large banner pages, making the division easier to spot so that the results could be more easily separated by a computer operator or clerk. ASCII art was also used in early e-mail when images could not be embedded.

Types and styles

- Typewriter-style
- Line art
- Solid art
- Shading

Generate your own ASCII art text!

Enter your message

Draw!

szélességének negyedét töltsse ki!

(8 p.)

5. A weboldalt egészítse ki CSS stíluslappal!

- A dokumentum teste legfeljebb 800 képpont lehet.
- Amennyiben a böngészőablak ennél szélesebb, igazítsa a tartalmat középre!
- A dokumentum szélei legyenek 1cm távolságra az ablak széleitől!
- Az első szintű címsor szövegét jelentesse meg a *zilap.ttf* karakterkészlettel!
- A bekezdések szövege legyen sorkizárt,
- és kapcsolja be az automatikus elválasztást!
- A szövegmező szélétében töltsse ki a teljes rendelkezésre álló helyet, magassága 10cm legyen!
- Az űrlapküldés eseményt generáló kép mindig a rendelkezésre álló hely

6. Készítsen JavaScript programot az oldal működtetésére! Amint valaki a *Draw!* feliratú képre kattint, jelenítse meg a begépel szöveget ASCII art stílusban a szövegmezőben! A „rajzolóhoz” használja a *font.js* fájlban definiált „karakterkészletet”! Minden betű 6 sorból áll, de szélességük változó. Csak az angol abc betűit tartalmazza, nagybetűs alakban. Ha a felhasználó más karaktereket is begépel, azt hagyja figyelmen kívül, de a kisbetűről nagybetűre alakítást végezze el, ha szükséges! (8 p.)
7. Ha a felhasználó ékezetes betűket gépel be, akkor azok ékezet nélküli megfelelőivel (pl. á → A) rajzolja meg a szöveget! (8 p.)