

10. HETI GYAKORLÓ FELADATOK

1. Készítsünk egy olyan oldalt, amelyen egy űrlap található számbeviteli mezővel! Ha az űrlapot elküldjük, jöjjön létre egy `hello.txt` fájl, amelyben annyszor szerepel a **Helló világ!** kifejezés és egy sortörés, mint amennyit a mezőbe írtunk!
2. Készítsünk egy olyan oldalt, amelyre fel lehet tölteni egy fájlt! Ha a feltöltött fájl `.txt` kiterjesztésű, akkor mentjük el `upload.txt` néven! Az űrlap alatt mindig jelenjen meg a legutóbbi `upload.txt` tartalma! Azt az esetet is kezelni kell külön üzenettel, ha nem létezik ilyen néven még fájl.
3. Adott egy `targyak.txt` nevű állomány, amely egy hallgató tárgyaitól tartalmazza szóközzel elválasztva a következő adatokat: tárgykód, kreditérték, érdemjegy. Jelenítsük meg az adatokat táblázatos formában egy oldalon, valamint számítsuk ki a hallgató kreditindexét! (Tudjuk, hogy a hallgató nagyon szorgalmas, ezért nem bukott tárgyat, még a JavaScript évfolyam-zárthelyin is átment Webprogramozásból – így egyszerűbb lesz a kreditindexet is kiszámítani!)
4. Készítsünk egy mini Neptun-admin felületet az alábbi pontok szerint! Az ehhez szükséges adatokat JSON formátumban tároljuk a `hallgatok.json` állományban. A mellékelt mintában néhány példaadat és egy lehetséges adatszerkezet már megtalálható.
 - (a) A főoldalon jelenjen meg a hallgatók névsora betűrendi sorrendben! Egy hallgató adatai: Neptun-kód (ami fixen 6 hosszú string nagybetűkből és számokból), vezetéknev (nem-üres string), keresztnév (nem-üres string), születési dátum (év, hónap, nap), anyja születési neve, lakcím (országkód (két nagybetű), irányítószám (egész), közelebbi cím (nem-üres string)).
 - (b) Egy hallgatóra kattintva a rendszer irányítson át egy olyan oldalra, ahol az adott hallgató adatai jelennek meg! Az adatokat űrlapmezőbe is helyezzük el, és legyen egy mentés gomb, amelyre kattintva felülírhatjuk a jelenleg tárolt állapotot! (Ellenőrizzük azt is, hogy a mezők nem üresek, és az elvárt formátumnak megfelelő adat van bennük! Hiba esetén kapjunk a mező mellett hibaüzenetet!)
 - (c) Bővítsük az előző oldal egy hallgató törlése lehetőségével. Törléshoz szükséges legyen indoklást is megadni, amelyet egy szöveges naplófájlban (`naplo.txt`) feljegyzünk! (Például: Gipsz Jakab hallgatói jogviszonya megszünetetve hatodik sikertelen vizsga miatt Konkrét matematika tárgyból).
 - (d) A hallgatói névsor fölött legyen egy új hallgató hozzáadása link is. Az új hallgató minden adatát ki kell tölteni a megfelelő típusú adattal, különben kapjunk a mező mellett hibaüzenetet!
 - (e) A névsor fölött legyen egy keresés mező is, ahová egy szöveget lehet beírni. A megfelelő gombra nyomva csak azokat a hallgatókat listázzuk ki, akinek a Neptun-kódja, vezeték- vagy keresztnéve tartalmazza (bárhon) a mezőbe írt szöveget!