

A felfedezések kora

A) Alapfelület létrehozása

1. Hozd létre az alábbi felületet 4 osztály segítségével:

The diagram illustrates a web interface layout within a red 'container' box. At the top is a green 'table' with four columns: 'Név', 'szolgálat', 'évszám', and 'felfedezés'. Below the table is a large purple 'form' area. On the left side of the form, there are four stacked 'field' boxes, each containing a label and an input field: 'Név', 'Szolgálat', 'évszám', and 'felfedezés'. At the bottom left of the form is a 'Hozzáadás' (Add) button.

A container egy olyan div elem, amelyen belül elhelyezkedik a table valamint form div elem. A formon belül egy táblázat található, amelynek csak a fejléce látszik alapértelmezetten. A form div elementen belül 4 beviteli mező található. A label elementeknek nem kell szegély, és középre sem kell igazítani őket, de külön sorban legyen az beviteli mezőkkel. Javasolt osztályok: Ősosztály, amely létrehozza a containert és azon belül a div elemeket. 2 leszármazott amely a div elementen belül létrehoz egy űrlapot, illetve egy táblát. Egy osztály amely a beviteli mezők tartalmáért felel. *20 pont*

2. Implementáld az Explorer (név, szolgálat, időpont, felfedezés) osztályt, valamint a Manager-t, amely az „Explorer” elemeket kezeli, és felel az űrlap és a táblázat közötti kommunikációért. A hozzáadás gombra kattintva fűzz hozzá egy új sort a táblázathoz. *10 pont*

3. Valósítsd meg, hogy a űrlapnál minden beviteli mezőt validálunk, és megjelenítünk egy egységes hibaüzenetet üres beviteli mező esetén. Az űrlap kitöltése akkor helyes, ha minden beviteli mezőben van valami írva. Ebben az esetben nem fűzünk új elemet a táblázathoz. *5 pont*

B.) Feltöltés és Letöltés

1. Valósítsd meg a data.csv feldolgozását, a container fölé helyezz el egy fájl beviteli mezőt. Miután beolvastunk minden elemet a fájlból, jelenjenek meg az elemek a táblázatban. *10 pont*

2. Valósítsd meg a letöltést, amely a táblázatban található elemeket letölti egy új fájlba. Az új fájl betöltésekor megjelenő táblázatnak egyeznie kell a letöltéskor látottal. *10 pont*

+5 pont szerezhető bónuszban, ha ez a szekció is a containeren belül kerül létrehozásra leszármazás segítségével.

C.) Algoritmus

1.) A megjelenítéshez használt ōsosztályból egy újabb leszármazott segítségével hozzunk létre egy újabb űrlap elemet, valamint alá egy div-et result css osztállyal a container diven belül, ami tartalmaz egy beviteli mezőt, egy lenyíló menüt és egy gombot. A lenyíló menü 4 opciót tartalmaz: „üres”, angol, portugál, spanyol. *6 pont*

2.) A gombra megjelenítünk egy szöveget a result osztállyal rendelkező divben „A feltételnek megfelelő elemek száma: x”. X azoknak a számát jelenti, akiknek a neve tartalmazza a beviteli mezőbe beírt karaktereket, és a szolgálat oszlopban lévő érték megegyezik a lenyíló menüben választottal. *20 pont*

3.) Ha valamelyik beviteli mező üres, akkor a gombra kattintva csak a kitöltött mező értékével kalkuláljuk a megjelenítendő számot. Ha mindkettő üres, akkor az összes elem számát jelenítjük meg. *4 pont*

+5 pont ha a lenyíló menü tartalmát a táblázat elemeiből kalkuláljuk

D.) Dokumentáció

1.) Ha minden osztály minden tulajdonsága és gettere/settere, metódusa konstruktora dokumentálva van, és a paramétereinek típusa van, akkor a maximális 10 pont szerezhető, amennyiben a függvények funkcionálisan is működnek. Ahány százalék van dokumentálva, annyi pontot lehet szerezni.

2.) Nem használt függvények, változók, osztályok, ékezetes kód (kommentben engedélyezett) -1 pont

3.) Kódismétlés elkerülése segédfüggvények létrehozásával/ősosztályban implementált logika segítségével. Amennyiben egy segédfüggvényt létrehoztunk, de azt csak 1 helyen használjuk 1-szer, azért nem jár pont. *5 pont*