

PHP évfolyam ZH

Due 2022. dec 20 by 19:00 **Pont** 30 **Beküldés...** egy fájlfeltöltés **Fájltípusok** zip
Elérhető 2022. dec 20, 16:00 - 2022. dec 20, 19:00 körülbelül 3 óra

Ez a feladat zárva lett ekkor: 2022. dec 20, 19:00.

Tudnivalók

- A zárthelyi megoldására **180 perc** áll rendelkezésre, amely **magába foglalja** a kezdőcsomagban található `README.hun.md` fájl kitöltésére, a feladatok elolvasására, az anyagok letöltésére, összecsomagolására és feltöltésére szánt időt is.
- A feladatokat a Canvas rendszeren keresztül kell beadni. **A rendszer pontban 19:00-kor lezár, ezután nincs lehetőség beadásra.**
- A feladatok megoldásához **bármilyen segédanyag használható** (dokumentáció, előadás, órai anyag, cheat sheet). A zh időtartamában igénybe vett **emberi segítség tilos** (szinkron, aszinkron, chat, fórum, stb)! Erről nyilatkoztok az alább olvasható `README.hun.md` fájlban is, ahol tudomásul veszitek ennek következményeit.
- A feladatok nem épülnek egymásra, **tetszőleges sorrendben** megoldhatók.
- A feladatok megoldásához először **töltsd le az általunk készített keretprogramot**. Ebben minden feladat külön könyvtárban helyezkedik el. Minden könyvtárban előkészítettük a feladatokat valamilyen mértékben. Ezekén kívül természetesen használhatsz más fájlokat is az adatok tárolására, a kódod további szervezésére, illetve a szerveroldali AJAX/fetch funkcionalitás megvalósítására, de a feladatok maradjanak külön könyvtárakban és az `index.php` oldalról indíthatók!
- A letöltött keretprogramban lévő `README.hun.md` fájlban töltsétek ki a neveket és a Neptun azonosítókat (a <> jeleket nem kell beleírni)! **A megfelelően kitöltött `README.hun.md` fájl nélkül a megoldást nem fogadjuk el!**
- Minden feladat könyvtárban találsz egy `TASKS.md` fájlt. Ezekben az egyes [] közötti szöközt cseréld le x-re azokra a részfeladatokra, amiket sikerült (akár részben) megoldanod! Ez segít nekünk abban, hogy miket kell néznünk az értékeléshez.

1. feladat: Szaloncukrok (1-candies, 8 pont)

Mindjárt itt a karácsony, és nemsokára - felidézve gyermekkorunkat - már mászhatunk is a fa alá, hogy a hátsó sarokban egy kis szaloncukrot dézsmáljunk. Ezért is fontos, hogy milyen szaloncukrot veszünk. Az `index.php` fájlban egy szaloncukrokat áruló üzlet nyilvántartását találod. A `$shop` tömb tartalmazza, hogy melyik gyártótól milyen szaloncukor mennyiért kapható a boltban. Ez alapján kell a következő táblázatot kirajzolnod:

- (2 pont) A táblázat első sorában tüntesd fel a boltban árult **különböző** szaloncukorfajtákat (`type`) táblázatfejlécként!
- (1 pont) A táblázat további sorainak első oszlopában tüntesd fel a boltban árult **különböző** szaloncukorgyártókat (`brand`) táblázatfejlécként!
- (1 pont) Mind a típusokat, mind a gyártókat rendezd betűrendileg növekvő sorrendbe!
- (2 pont) Egy gyártó és típus által meghatározott cellába írd ki az oda tartozó árat!
- (1 pont) Az árat tartalmazó táblázatcellának adj `lowest` vagy `largest` stílusosztályt, amennyiben az adott ár a táblázat legalacsonyabbja vagy legdrágábbja!
- (1 pont) A táblázat utolsó oszlopában tüntesd fel az adott gyártó által forgalmazott szaloncukortípusok átlagárát!

Segítség: használhatod az `array_unique` [. \(https://www.php.net/manual/en/function.array-unique.php\)](https://www.php.net/manual/en/function.array-unique.php) és `array_column` [. \(https://www.php.net/manual/en/function.array-column\)](https://www.php.net/manual/en/function.array-column) függvényeket a hatékonyabb megoldás érdekében!

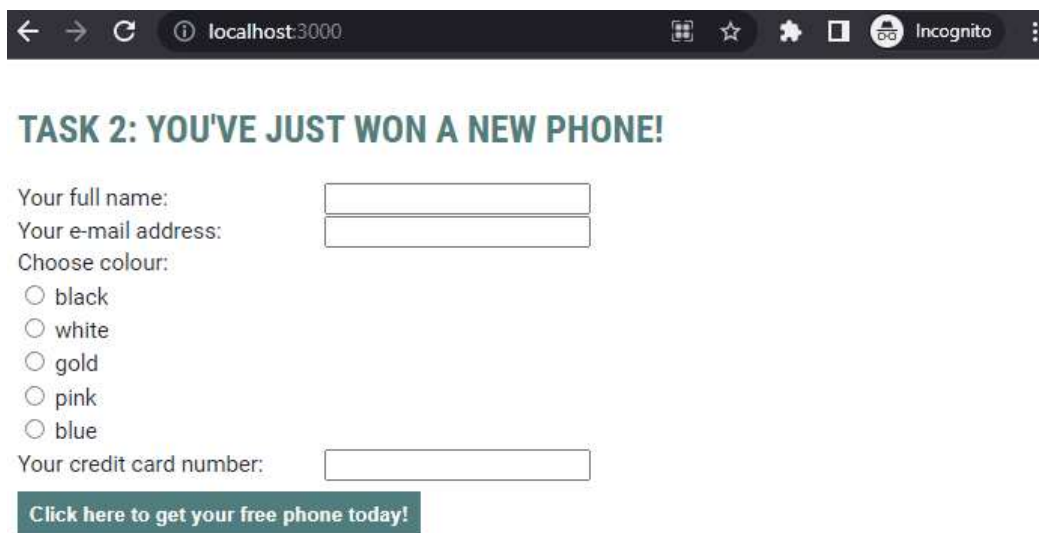
TASK 1: CANDIES

	Apple & Cinnamon	Dark chocolate	Milk chocolate	Orange essence	Average price
Grandma's			1500		1500
Homemade		2000	1000		1500
Speziale	1000				1000
Worldsweet		4000	3000	4000	3667

2. feladat: Nyertél egy telefont! (2-phone, 8 pont)

Biztosan mindenki találkozott már olyan adathalász oldallal, amely azt állította, hogy mi vagyunk a szerencsés egymilliomodik látogató, és nyertünk egy új telefont a karácsonyfa alá, már csak a bankkártyánk adatait kell megadnunk. A feladat most egy ilyen oldalon található űrlap **szerveroldali** (tehát HTML szintű ellenőrzés nem elégséges) validálása az alábbi feltételek szerint. Reméljük nem éri kellemetlen meglepetés a nyertest, miután mindent helyesen kitölt!

- a. (1 pont) A `fullname` (teljes név) mező kitöltése kötelező, és legalább két szóból kell álljon.
- b. (1 pont) Az `email` (e-mail cím) mező kitöltése kötelező, és egy formailag helyes e-mail címet kell tartalmazzon.
- c. (1 pont) A `colour` (szín) mező kitöltése kötelező, az értéke csak `black`, `white`, `gold`, `pink` vagy `blue` lehet.
- d. (1 pont) A `cardnumber` (bankkártyaszám) mező kitöltése kötelező, és pontosan 19 karakter hosszú kell legyen.
- e. (1 pont) A `cardnumber` (bankkártyaszám) pontosan `XXXX-XXXX-XXXX-XXXX` formátumú, ahol `x` tetszőleges számjegy.
- f. (1 pont) Hibás bemenet esetén az adott mező mellett jelenjen meg egy hibaüzenet, ami tájékoztat a hiba okáról!
- g. (1 pont) Az oldalon elhelyezett űrlap legyen állapottartó, tehát az elküldött értékek íródjanak vissza a mezőkbe!
- h. (1 pont) A `success` azonosítójú `div` csak akkor jelenjen meg a generált HTML kódban, ha az űrlapot a felhasználó elküldte és a mezők egyikében sem találtunk hibát a validáció során!



3. feladat: Ajándéklista (3-gift-list, 8 pont)

A karácsonyi készüléteknek része az ajándékok vásárlása. Nagyobb családokban azonban nehéz lehet számon tartani, hogy kinek mit szánunk, és milyen állapotban van (megrendeltük, hova kell menni érte, megvan-e vagy rossz ötlet volt). Készítsünk egy olyan PHP alkalmazást, amely ennek nyilvántartásában segít. Legyen lehetőségünk családtagokat felvenni, családtagonként ötleteket rögzíteni, ötletenként pedig megjegyzéseket fűzni hozzájuk, illetve az ötlet státuszát módosítani. Az ötletnek két státusza van: `active`, azaz érvényben van-e az ötlet vagy elvetettük; `ready`, azaz kész van, be van szerezve, nincs vele több gond.

Az adatokat fájlban kell tárolni, a tárolás formátuma szabad. Lehet használni az előadáson mutatott `Storage` osztályt, de nem kötelező. Ha JSON-ben tároljuk az adatokat, akkor egy lehetséges tárolási mód, hogy az egyik JSON fájlban tároljuk a családtagokat, egy másik JSON fájlban pedig az ötleteket, és az ötleteken belül a megjegyzéseket.

- a. (1 pont) Az `index.php` oldalon található űrlap segítségével legyen lehetőségünk új családtag felvitelére! *Figyelem! Ebben a feladatban űrlapot szerveroldalon validálni már nem kell, feltételezzük a helyes kitöltést!*
- b. (1 pont) Az `index.php` oldalon listázzuk ki az eltárolt családtagokat! Minden családtag legyen egy link, amelyik a `member.php` oldalra mutat, átadva a családtag azonosítóját az URL-ben!
- c. (1 pont) A `member.php` oldalon írjuk ki a kiválasztott családtagunk nevét a fejlécbbe!
- d. (1 pont) A `member.php` oldalon található "New idea" feliratú űrlap segítségével vegyünk fel egy új ötletet az adott családtaghoz! Egy ötletnél tároljuk az ötlet nevét, az ötlet aktivitását (`active`, alapértelmezetten igaz), az ötlet állapotát (`ready`, alapértelmezetten hamis), és a megjegyzéseket hozzá (alapértelmezetten üres tömb). Az űrlapot szerveroldalon validálni nem kell.
- e. (1 pont) A `member.php` oldalon listázzuk ki az adott családtaghoz tartozó ötleteket, és az ötleteken belül a megjegyzéseket!
- f. (1 pont) Az ötleten belüli űrlap segítségével legyen lehetőség új megjegyzést fűzni az ötlethez! Az űrlapot szerveroldalon validálni nem kell! Az űrlapon belül pl. egy rejtett mezőben lehet tárolni az ötlet azonosítóját.
- g. (1 pont) Az ötleten belül a "Complete" vagy a "Hide" gombra kattintva, módosítsuk az adott ötlet `ready` állapotát igazra, vagy az `active` állapotát hamisra! A kész ötleteket jelezzük egy pipával az ötlet neve mellett, az inaktív ötleteket pedig ne is listázzuk ki!

- h. (1 pont) Az `index.php` oldalon a családtagok mögött tüntessük fel, hogy hány aktív ötletből hány van készen! (`(kész aktív)` / `(összes aktív)` formában)

TASK 3: GIFT LIST

MY FAMILY MEMBERS

Name:

- My beloved wife (0 / 3)
- Grandfather (1 / 1)
- Grandmother (0 / 0)
- Sister (0 / 0)

4. feladat: Receptkövető (4-recipes, 8 pont)

Természetesen az ünnepi hangulatban a sütés-főzés sem maradhat el. Ebben a feladatban egy olyan alkalmazást kell készítened, amely **munkamenetben** számontartja, hogy egy adott étel elkészítéséhez mi található meg a hűtőben. Ehhez a kiindulási csomagban adott a `recipes.json` állomány, amely tartalmazza, hogy néhány közismert ünnepi fogás elkészítéséhez mely hozzávalók szükségesek. (Kódolás előtt érdemes lehet tanulmányozni és megérteni a tárolt adatok szerkezetét.)

- a. (1 pont) Jelenítsd meg az ismert receptek nevét úgy, hogy linkként egy-egy részletező oldalra vezessenek!
- b. (1 pont) Szintén jelenítsd meg a hűtő tartalmát is, amelyet **munkamenetben** tárolunk a feladat során! Amennyiben az oldal betöltésekor nincs még megkezdett munkamenet, inicializáld a hűtőt üresre!
- c. (1 pont) A részletező oldalon jelölőmezők listájaként sorold fel az összes összetevőt, ami a választott recept elkészítéséhez szükséges. A jelölőmező legyen bejelölt és tiltott (`disabled`) abban az esetben, ha a hűtőben már megtalálható az adott hozzávaló.
- d. (2 pont) A részletező oldalon található jelölőmezők listáját lehessen űrlapként elküldeni is! Ilyenkor helyezzük be a hűtőbe azokat a hozzávalókat, amelyeket a felhasználó most jelölt be. (Vigyázat! Attól, hogy egy mező be van pipálva, még nem kell automatikusan a hűtőbe rakni, hiszen lehet eleve bejelölt állapotban került az oldalra a mező.)
- e. (1 pont) A kezdőoldalon jelezd külön (pl. *"Elkészíthető!"* szöveggel), ha egy recept elkészítéséhez minden hozzávaló elérhető a hűtőben!
- f. (2 pont) Ha minden megtalálható a hűtőben egy recepthez, akkor legyen mód a receptet linkre vagy gombra kattintással elkészíteni! Az elkészítés azt jelenti, hogy a hűtőből eltávolítjuk a receptben szereplő hozzávalókat.

TASK 4: RECIPE TRACKER

LIST OF RECIPES

- Poppy seed roll
- Gingerbread
- Coconut balls
- Tiramisu
- Zserbó

FRIDGE CONTENTS

Fridge is empty.

Kritérium	Értékelések		pontok
1/a.	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
1/b.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
1/c.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
1/d.	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
1/e.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
1/f.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/a.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/b.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/c.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/d.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/e.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/f.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/g.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
2/h.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/a.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/b.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont

Kritérium	Értékelések		pontok
3/c	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/d	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/e.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/f.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/g.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/h.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/a.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/b.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/c.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/d.	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
4/e.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/f.	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
Összpontszám: 32.0 pontból			