**Due** No Due Date

(6)

Vezérlőpult

Kurzusok

Naptár

Bejövő

üzenetek

StudyCoach

Értékelések

PHP évfolyam ZH minta (2020-21-1)

**Pont** Nincs

### Tudnivalók

• A zárthelyi megoldására 120 perc áll rendelkezésre. További 30 percet adunk az alább olvasható README.md fájl kitöltésére, a feladatok elolvasására, az anyagok letöltésére, összecsomagolására és feltöltésére. • A feladatokat a Canvas rendszeren keresztül kell beadni. A rendszer pontban 18:30-kor lezár, ezután nincs

lehetőség beadásra.

• A feladatok megoldásához bármilyen segédanyag használható (dokumentáció, előadás, órai anyag, cheat sheet,

Google). A zh időtartamában igénybe vett emberi segítség tilos (szinkron, aszinkron, chat, fórum, stb)! Erről

nyilatkozol az alább olvasható README.md fájlban is, ahol tudomásul veszed 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. Ezeken kívül természetesen használhatsz más fájlokat is az adatok tárolására, a kódod további szervezésére, illetve a szerveroldali

AJAX/Fetch funkcionalitás megvalósítására, de az alább megadott 4 néven kell hogy elérhetők legyenek a megoldásaid. feladat: 1/index.php 2. feladat: 2/index.php feladat: 3/index.php 4. feladat: 4/index.php

• A letöltött keretprogramban lévő README.md fájlban töltsd ki a neved és a Neptun azonosítódat (a <> jeleket nem kell beleírni)! A megfelelően kitöltött README.md fájl nélkül a megoldást nem fogadjuk el!

<Hallgató neve> <Neptun kódja>

<Tárgy neve> - PHP évfolyam ZH

Ezt a megoldást <Hallgató neve, Neptun kódja> küldte be és készítette a <Tárgy neve> kurzus PHP évfolyam ZH-jához. Kijelentem, hogy ez a megoldás a saját munkám. Nem másoltam vagy használtam harmadik féltől származó megoldásokat. Nem t ovábbítottam megoldást hallgatótársaimnak, és nem is tettem közzé. Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Hallgatói Követelmén yrendszere (ELTE szervezeti és működési szabályzata, II. Kötet, 74/C. §) kimondja, hogy mindaddig, amíg egy hallgató egy másik hallgató munkáját - vagy legalábbis annak jelentős részét - saját munkájaként mutatja be, az fegyelmi vétségnek sz ámít. A fegyelmi vétség legsúlyosabb következménye a hallgató elbocsátása az egyetemről.

a részfeladatokra, amiket sikerült (akár részben) megoldanod! Ez segít nekünk abban, hogy miket kell néznünk az értékeléshez. 1. feladat: Időbeosztás

• Minden feladat könyvtárában találsz egy TASKS.md fájlt. Ezekben az egyes [ ] közötti szóközt cseréld le x-re azokra

# A goblinok kitervelték, hogy el fogják lopni a Kobold Királyság kincseit. Egy baj van: nem tudják, hogy mikor lesz erre

idejük. Készítsünk el egy olyan oldalt, amely megjeleníti az egyes goblinok napi elfoglaltságait! (A goblinok élete egyébként nagyon unalmas, minden napjuk egyformán telik.) A kódolás megkezdése előtt érdemes tanulmányozni és megérteni az 1/index.php fájlban megadott adatok szerkezetét!

- a. (2 pont) Az elfoglaltságokat jelenítsd meg egy táblázatban, amelynek első sorában a goblinok nevei legyenek feltüntetve! (Ezek a **\$goblins** asszociatív tömb kulcsai.)
- b. (2 pont) A goblinok az időt napkeltétől napnyugtáig számítják nyolc órára bontva. Napkeltekor kezdődik a 0. óra, a nap pedig pontosan 7:59-kor nyugszik. Ennek megfelelően jelenítsük meg a táblázat első oszlopában a számokat 0tól 7-ig!
- c. (2,5 pont) Az egyes goblinok tevékenységéről a következőket tudjuk: melyik órában végzi (startHour), mi a tevékenység azonosítója (activitykey). Minden tevékenység egy órás. Magukat a tevékenységeket azok nevével és nehézségével egy külön <code>\$activities</code> tömb tartalmazza. Ha az oszlopban lévő goblinnak a sorral jelzett órában van
- tevékenysége, írjuk a cellába a tevékenység nevét! • d. (1,5 pont) A tevékenységek nehézségét egy 0-tól 1-ig terjedő valós skálán mérik. Színezzük a 0.5-ös és annál
- kisebb nehézségű tevékenységek celláinak hátterét világoszöldre (lightgreen), 0.5 fölött 0.8-ig narancssárgára (orange), 0.8 fölött pirosra (red)! Ahol nincs tevékenység, a cella maradjon fehér hátterű!
- Példa kimenet (más adatokkal)

## Időbeosztás

ÓRA	LO'LIN	AR'IN	REN'GR	VOL'LI
0	játék		vadászat	programozá
1	játék		vadászat	programozá
2				
3	játék	alvás	zsákmányolás	
4	játék	alvás	zsákmányolás	alvás
5	játék	alvás	család	család
6	játék	alvás		alvás
7				

2. Feladat: Munkaszervezés

A goblinok meg akarják tervezni, hogyan fogják ellopni a Kobold Király kincseit. A következőkre lesz szükségük: Munkás goblinokra.

- A munkások vezetőjének a nevére, ami a nevéből és rangjából áll.
- · Legalább annyi ásóra, ahány goblint visznek, de lehetőleg kétszer annyira.

Ez alapján készíts egy olyan oldalt (2/index.php), ahol az URL-ben paraméterként megadható (index.php? goblins=5&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=7), hogy

pl.: Snuch Nawdow nagyfőnök)

Az oldal a következőket írja ki a különböző bemenetekre:

• hány munkás goblin érkezik (goblins), ez egy szám, pl.: 17),

- ki lesz a munkások vezetője (chief), ez egy szöveg legalább egy szóközzel, de az utolsó elem mindig a goblin rangja, hány ásója lesz a goblinoknak (shovels), ez egy szám, pl.: 26).
- a. (2 pont) Amennyiben a goblins paraméter nem létezik, nem szám, nem egész, vagy nem pozitív: Érvénytelen goblin mennyiség!
- b. (1,5 pont) Amennyiben a chief paraméter nem létezik, vagy nincs benne legalább egy szóköz: Érvénytelen vezető! • c. (2 pont) Amennyiben a vezető rangja nem szerepel a goblin rangok közt: Érvénytelen rang!, ha pedig nem éri el a nagyfőnök Szintet: Túl alacsony rang!
- goblinka, kisfőnök, nagyfőnök, főfőnök, törzsfő • d. (1,5 pont) Amennyiben a shovels paraméter nem létezik, nem szám, nem egész, vagy negatív: Érvénytelen ásó

A goblin rangok (legkisebbtől legnagyobbig):

- mennyiség!, ha pedig kisebb, mint a goblinok száma: Túl kevés ásó! (ez utóbbit elég akkor megnézni, ha az ásók száma érvényes volt) • e. (1 pont) Ha minden paraméter megfelelő: Indulhat az akció!, ha pedig legalább kétszer annyi ásó van, mint
- goblin: Gyorsan megszerezzük a kincset!
- Példa bemenet-kimenet párok

### url: index.php?goblins=5&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=7 kimenet: - Indulhat az akció!

url: index.php?goblins=5&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=10 - Gyorsan megszerezzük a kincset! url: index.php kimenet: - Érvénytelen goblin mennyiség! - Érvénytelen vezető! - Érvénytelen ásó mennyiség! url: index.php?goblins=nemszám&chief=nincsszóköz&shovels=nemszám - Érvénytelen goblin mennyiség! - Érvénytelen vezető! - Érvénytelen ásó mennyiség! url: index.php?goblins=-5&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=10 kimenet: - Érvénytelen goblin mennyiség! url: index.php?goblins=16.2&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=10 kimenet: - Érvénytelen goblin mennyiség! url: index.php?goblins=16&chief=Snuch Nawdow nagyfőnök&shovels=10 kimenet: - Túl kevés ásó! url: index.php?goblins=5&chief=Snuch Nawdow párttitkár&shovels=10 kimenet: - Érvénytelen rang! url: index.php?goblins=5&chief=Snuch Nawdow kisfőnök&shovels=10 kimenet: - Túl alacsony rang!

## Ezek a bemenet-kimenet párok példák, nem elég, ha csak ezekre működik helyesen! 3. feladat: Nyilvántartás

## A goblinok megszerezték a Kobold Király kincseit, és most kategorizálni szeretnék őket egy űrlap segítségével, melyen a

következőket lehet megadni:

- Adott kincs nevét (szöveg). Adott kincs értékét (szám).
- Adott kincs színét (legördülő lista, piros), narancs, sárga, zöld, kék, lila értékekkel)
- Adott kincset megtartják, vagy eladományozzák (rádiógombok) Feltételezheted, hogy az űrlapba beírt adatok helyesek, viszont a tároláskor figyelj arra, hogy megfelelő típusú adatokat
- ments el (szám típust számként, logikait logikaiként stb.)! • a. (1 pont) Az oldalra érkezve jelenjen meg egy űrlap, amely minden szükséges mezőt tartalmaz!
- b. (1,5 pont) Az űrlapot helyesen kitöltve mentsd el a felküldött adatokat típushelyesen (szám, logikai) egy fájlba! Sikeres mentés után újra jelenjen meg az űrlap! • c. (1,5 pont) Az űrlap alatt listázódjanak az eddigi kincsek minden adatukkal. Ez a lista/táblázat minden
- oldalbetöltéskor jelenjen meg, azaz akkor is, amikor először érkezünk az oldalra, és akkor is, amikor az űrlapot elküldtük és adatait sikeresen mentettük! • d. (2 pont) Egy-egy kincset lehessen törölni a lista soraiban megjelenített "Töröl" linkre kattintva!
- e. (2 pont) Oldjuk meg, hogy ha az űrlapon már létező nevű kincset adunk meg, csak frissítsük annak adatait, ne adjuk hozzá újra!
- Így működjön

B

## Kincs neve: Kincs értéke:

Kincs színe: Piros

Megtartjuk? O Igen O Nem Küldés Név Érték Szín Megtartjuk?

## 4. feladat: Goblinkassza Néhány goblinra a Kobold Királyság kincseinek megszerzése után még várt egy feladat: a megszerzett zsákmány értékes

feladatok!)

alkalmazást kell most megírni. A goblinok pénzegysége az arany (jele: g), amelyet további 12 ezüstre (jele: s) bontunk. A kincstár számlaegyenlegét munkamenetben tárold! Amennyiben nincs még munkamenet, a kezdő egyenleg legyen 10g Os. A tranzakciókat egy, az oldalon megjelenő táblázatban naplózzuk. • a. (1 pont) Az oldal betöltésekor (és minden újratöltéskor) jelenjen meg ez a táblázat, és (a fejlécen kívül) egy sort tartalmazzon: a betöltés időpontját és a kezdőegyenleget. (Figyelem! A kezdőegyenleg nem minden betöltéskor 10g Os, ugyanis korábban már létrejöhetett a munkamenet és megváltoztathattuk a későbbi feladatokban. Ld. következő

részét elárverezték, majd az ebből származó bevételt a goblinpénztárosok elkönyvelték. Ezt a könyvelést segítő

- b. (1,5 pont) Az oldalon található *Bevétel* gombra kattintva az **oldal újratöltése nélkül** érd el, hogy az egyenleg megnövekedjen a beírt arany és ezüst értékkel! Minden adatfeldolgozást szerver oldalon kell végezni és AJAX/fetch segítségével megoldani az adatcserét a kliens- és szerver között! (A módosított egyenleg kiírását ld. az e. pontban!) • c. (1 pont) Az aritmetika működjön a pénznem szabályainak megfelelően, tehát az ezüstök száma mindig 0..11
- halmazba essen! Például: 1g 3s + 2g 10s = 4g 1s. • d. (1,5 pont) Az oldalon található *Kiadás* gombra kattintva vondd le a megadott összeget az egyenlegből! Amennyiben az így kapott összeg negatív lenne, ne hajtsd végre a tranzakciót (maradjon változatlan az egyenleg)! (A
- módosított egyenleg kiírását ld. az e. pontban!) • e. (1,5 pont) Minden bevételkor vagy kiadáskor bővítsd a táblázatot egy sorral, amely az aktuális időpontot és a tranzakció utáni egyenleget tartalmazza! Ezeket az adatokat is szerverről vedd, csak a kiírást végezd JavaScriptben!
- f. (1,5 pont) Ha a tranzakció nem változtatott az egyenlegen, a táblázatban ne jelenjen meg új sor! (Ilyen akkor történhet, ha a kiadás nagyobb lenne, mint a teljes egyenleg; vagy 0g 0s a bevétel/kiadás.) Így működjön (az egyenleget nem kell kiírni a tetején)

Értékelések

pontok

4. feladat A Nem biztonságos | webprogramozas.inf.elte.hu

Kritérium

## Egyenleg: 10g 0s Új tranzakció Arany: 0

Egyenleg

### Ezüst: 0 Bevétel Kiadás Tranzakciós napló

Időpont 2020.12.16. 16:41:33 10g 0s

PHP évfolyam-ZH (2020-21-1)

1/a.

Az elfoglaltságokat jelenítsd meg egy táblázatban, amelynek első sorában a goblinok nevei legyenek feltüntetve!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
1/b. Jelenítsük meg a táblázat első oszlopában a számokat 0-tól 7-ig!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
1/c. Ha az oszlopban lévő goblinnak a sorral jelzett órában van tevékenysége, írjuk a cellába a tevékenység nevét!	2.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.5 pont
1/d. Színezzük a 0.5-ös és annál kisebb nehézségű tevékenységek celláinak hátterét világoszöldre (lightgreen), 0.5 fölött 0.8-ig narancssárgára (orange), 0.8 fölött pirosra (red)! Ahol nincs tevékenység, a cella maradjon fehér hátterű!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
2/a. Amennyiben a goblins paraméter nem létezik, nem szám, nem egész, vagy nem pozitív: Érvénytelen goblin mennyiség!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
2/b. Amennyiben a chief paraméter nem létezik, vagy nincs benne legalább egy szóköz: Érvénytelen vezető!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
2/c. Amennyiben a vezető rangja nem szerepel a goblin rangok közt: Érvénytelen rang!, ha pedig nem éri el a nagyfőnök szintet: Túl alacsony rang!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
2/d.  Amennyiben a shovels paraméter nem létezik, nem szám, nem egész, vagy negatív: Érvénytelen ásó mennyiség!, ha pedig kisebb, mint a goblinok száma: Túl kevés ásó!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
2/e. Ha minden paraméter megfelelő: Indulhat az akció!, ha pedig legalább kétszer annyi ásó van, mint goblin: Gyorsan megszerezzük a kincset!	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/a. Az oldalra érkezve jelenjen meg egy űrlap, amely minden szükséges mezőt tartalmaz!	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
3/b. Az űrlapot helyesen kitöltve mentsd el a felküldött adatokat típushelyesen (szám, logikai) egy fájlba! Sikeres mentés után újra jelenjen meg az űrlap!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
3/c. Az űrlap alatt listázódjanak az eddigi kincsek minden adatukkal. Ez a lista/táblázat minden oldalbetöltéskor jelenjen meg, azaz akkor is, amikor először érkezünk az oldalra, és akkor is, amikor az űrlapot elküldtük és adatait sikeresen mentettük!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
3/d. Egy-egy kincset lehessen törölni a lista soraiban megjelenített "Töröl" linkre kattintva!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
3/e. Oldjuk meg, hogy ha az űrlapon már létező nevű kincset adunk meg, csak frissítsük annak adatait, ne adjuk hozzá újra!	2.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	2.0 pont
4/a. Az oldal betöltésekor (és minden újratöltéskor) jelenjen meg ez a táblázat, és (a fejlécen kívül) egy sort tartalmazzon: a betöltés időpontját és a kezdőegyenleget.	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/b. Az oldalon található Bevétel gombra kattintva az oldal újratöltése nélkül érd el, hogy az egyenleg megnövekedjen a beírt arany és ezüst értékkel!	1.5 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont
4/c. Az aritmetika működjön a pénznem szabályainak megfelelően, tehát az ezüstök száma mindig 011 halmazba essen!	1.0 pont Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.0 pont
4/d. Az oldalon található Kiadás gombra kattintva vondd le a megadott összeget az egyenlegből! Amennyiben az így kapott összeg negatív lenne, ne hajtsd végre a tranzakciót (maradjon változatlan az egyenleg)!	1.5 pont ! Teljes megoldás	0.0 pont Nem értékelhető	1.5 pont

bevétel/kiadás.)

4/e.

4/f.

vedd, csak a kiírást végezd JavaScriptben!

Minden bevételkor vagy kiadáskor bővítsd a táblázatot egy sorral, amely az aktuális

időpontot és a tranzakció utáni egyenleget tartalmazza! Ezeket az adatokat is szerverről

Ha a tranzakció nem változtatott az egyenlegen, a táblázatban ne jelenjen meg új sor! (Ilyen

akkor történhet, ha a kiadás nagyobb lenne, mint a teljes egyenleg; vagy 0g 0s a

1.5 pont

1.5 pont

0.0 pont

0.0 pont

értékelhető

Összpontszám: 32.0 pontból

értékelhető

Nem

1.5 pont

megoldás

**1.5** pont

megoldás

Teljes

Teljes