

# JAVA backend – feladat kiírás

Az OTP Mobil feladat kiírása két részből áll. Egy online kitöltendő tesztből és egy programozási feladatból. A feladatok beadására kiküldést követő 48 órában van lehetőség. Lejárt határidőn túl beadott feladatokat nem tudjuk befogadni.

## Online teszt

Kérjük nyissa meg a lenti linket és az ott megjelenő kérdésekre válaszoljon. A kérdések megválaszolására összesen 30 perc áll rendelkezésre, minden kérdés megválaszolása szükséges és csak egyszer adható be a feladatlap.

<https://www.classmarker.com/online-test/start/?quiz=ede66995d9d1b25e>

## Programozási feladat

Írjon egy java alkalmazást, amely két online webshop vásárlóit, és azok kifizetéseit kezeli! Készítsen egy szolgáltatást, amely megvalósítja az alábbi funkciókat:

Adott két csv állomány, amely két webshop vásárlóit, és azok kifizetéseit tartalmazzák.

A customer.csv mezői:

- Webshop azonosító
- Ügyfél azonosító (Webshop-on belül egyedi!)
- Ügyfél neve
- Ügyfél címe

A payments.csv mezői:

- Webshop azonosító
- Ügyfél azonosító (Webshop-on belül egyedi!)
- Fizetés módja ( 'card' | 'transfer' ) Kártyás fizetés, vagy banki átutalás
- Összeg (HUF)
- Bankszámlaszám, amennyiben banki átutalás történt
- Kártyaszám, amennyiben kártyás fizetés történt
- Fizetés dátuma

- Olvassuk be az adatokat, és tároljuk el a memóriában.
- Határozzunk meg ellenőrzéseket, és kezeljük le az állományban található hibás sorokat: egy application.log file-ba logoljuk le a hibaüzenetet, és a hibát tartalmazó sorokat! Ezen sorok ne kerüljenek beolvasásra!
- A beolvasott adatok alapján készítsünk riportot, amely soronként összesítve tartalmazza egy ügyfél összes vásárlásának összegét. A file az alábbi mezőket tartalmazza:

NAME, ADDRESS, vásárlás összesen

Az eredmény mentsük le a report01.csv file-ba!

- Az eköző eredmény listából válasszuk ki a két legtöbb pénzt költött vásárlót, és az adatait mentsük le a fenti struktúrában, a top.csv file-ba!
- A beolvasott adatok alapján készítsünk riportot, amely soronként összesítve tartalmazza az egyes webshopok bevételeit. A file az alábbi mezőket tartalmazza:

WEBSHOP, kártyás vásárlások összege, átutalásos vásárlások összege  
Az eredmény mentsük le a report02.csv file-ba!

Az alkalmazáshoz nem szükséges UI felületet, és adatbázist használni, és nem elvárás third party keretrendszerek, vagy library-k használata.

Amennyiben a hallgató szeretne ilyen eszközöket használni, az is megengedett.

Az értékelés fő szempontjai: az adatmodell tervezése, a megfelelően strukturált programkód, és természetesen a program hibamentes működése.

Az elkészített alkalmazást el lehet juttatni mailben vagy GitHub -ra feltöltve. Ebben az esetben GitHub linket kérjük mailben eljuttatni.

Mail cím mindkét esetben: [otpm\\_java@otpmobil.com](mailto:otpm_java@otpmobil.com)

Budapest, 2024. július 18.