

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

SZAKMAI VIZSGA

PROJEKTFELADAT

A vizsgázó természetes személyazonosító adatai:

Családi és utóneve:.....

Születési család és utóneve:.....

Születési helye és ideje:.....

Anyja születési család és utóneve:.....

A szakma száma, megnevezése: **5-0613-12-03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus**

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: **240 perc**

A vizsgatevékenység aránya: 90%

Vizsganap: **2025. május 29.**

A szakmai vizsga kezdési időpontja: **13.15-17.15**

Felhasználható segédeszközök:

- Internetkapcsolat

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

A szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7.) Korm. rendelet 267. és 273. §-ában foglaltak alapján a gyakorlati vizsgafeladatokra vonatkozó javaslatot – a vizsga megkezdése előtt és a vizsgabizottsági tagok bevonásával – a Vizsgafelügyelő ellenőrzi.

Ellenőrizte:

.....
a Vizsgafelügyelő aláírása

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

ÉRTÉKELŐLAP

A vizsgázó neve:

A javítás dátuma:

Az elért eredmény (százalék):

Az elért érdemjegy (számmal és betűvel):

A javító tanár neve:

A javító tanár aláírása:

Feladat	Elérhető pontszám	Elért pontszám
Konzolos asztali alkalmazásfejlesztés	15 pont	
Grafikus asztali alkalmazásfejlesztés	10 pont	
Reszponzív viselkedésű weboldal készítés és formázás	10 pont	
Backend programozás	15 pont	
Frontend programozás	15 pont	
Összesen:	65 pont	

Értékelési skála:

80-100% jeles (5)

60-79% jó (4)

50-59% közepes (3)

40-49% elégséges (2)

0-39% elégtelen (1)

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

Projektbemutató

A projekt során egy yachtbérléssel foglalkozó cég, az **Oceanic Dreams** szolgáltatásait modellezzük le különböző alkalmazásokon keresztül.

Az Oceanic Dreams specialitása, hogy luxus yachtokat közvetít ki különböző eseményekre – esküvőkre, céges rendezvényekre, privát ünnepségekre és exkluzív utazásokra. A cég flottájába a világ minden tájáról származó, különleges felszereltségű yachtok tartoznak, a sportos modellektől kezdve a klasszikus, több kabinos luxusjachtokig.

A projekt célja, hogy átfogó rendszert készítsünk a yachtbérlések kezelésére, nyilvántartására és statisztikai elemzésére.

Az elkészítendő alkalmazások között lesz konzolos, desktopos, backend és frontend megoldás is, amelyek különböző funkciókat valósítanak meg, de mind ugyanarra az alapadatbázisra épülnek.

A konzolos alkalmazás elsősorban adatelemzést és riportkészítést végez, a desktop alkalmazás kényelmes adminisztrációt tesz lehetővé, a backend API biztosítja az adatok központi kezelését, míg a frontend modern, felhasználóbarát felületet kínál az ügyfelek számára.

A rendszernek kezelnie kell a bérlések adatait, számítani kell a bevételeket, nyilvántartania kell a yachtokat és kategóriákat, valamint támogatnia kell az események gördülékeny lebonyolítását. A projekt során kiemelt szempont a megbízhatóság, az adatok pontossága, valamint az egyszerű, átlátható és esztétikus felhasználói élmény.

A végső cél egy olyan átfogó rendszer kialakítása, amely valósághűen modellezi az Oceanic Dreams napi működését és üzleti folyamatait.

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

I. Yacht statisztikai rendszer – Konzol feladat (Java vagy C#)

Elérhető pontszám: **15 pont**
Elért pontszám: **pont**

Általános leírás

Készítsen egy konzolos alkalmazást, amely egy yachtbérléssel foglalkozó cég – az Oceanic Dreams – 2024-es bérleti adatait dolgozza fel!

Az alkalmazás egy `yacht_berlesek_2024.csv` nevű fájlból olvassa be az adatokat, majd különféle statisztikákat és kimutatásokat készít az adatok alapján.

Bemeneti fájl: `yacht_berlesek_2024.csv`

A CSV fájl első sora a fejléc, az alábbi oszlopokat tartalmazza:

- **uid** – a bérló azonosítója (egész szám),
- **yachtid** – a bérelt yacht azonosítója (egész szám),
- **startdate** – a bérlet kezdete (formátum: yyyy-MM-dd),
- **enddate** – a bérlet vége (formátum: yyyy-MM-dd),
- **daily_price** – a yacht napi bérleti díja (euróban),
- **name** – a yacht neve.

Megvalósítandó feladatok

1. Adatbetöltés

- Olvassa be a CSV fájl adatait.
- Dolgozza fel egy listába az adatokat.
- A programban hozzon létre egy `Berles` nevű osztályt.
- A `Berles` osztály tartalmazzon egy számított tulajdonságot (`TotalPrice`), amely megadja a teljes bérleti díjat (napok száma \times napi díj).

2. Havi bevétel kiszámítása

- Kérjen be a felhasználótól egy hónapot (1–12 közötti számot).
- Számítsa ki, hogy az adott hónapban mekkora összbevétel keletkezett.
- Egy bérlet akkor számít az adott hónapba, ha akár részben is beleesik a megadott hónapba.

3. Teljes éves bevétel meghatározása

- Számítsa ki, hogy az Oceanic Dreams flottája összesen mekkora bevételt termelt 2024-ben.

4. A legdrágább bérlet megkeresése

- Határozza meg, melyik bérlet rendelkezett a legmagasabb teljes árral (`TotalPrice`).

5. Bérelhető yachtok száma

- Számolja meg, hány különböző yachtot béreltek ki az év során (`yachtid` mező alapján).

6. A leggyakrabban bérelt yacht megállapítása

- Határozza meg, melyik yachtot bérelték ki a legtöbbször (`name` alapján).

8. Átlagos bérleti időtartam (napban)

- Számítsa ki, hogy átlagosan hány napig tartottak a yachtbérletek 2024-ben.

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

Fontos tudnivalók

- A bérlet időtartamába a kezdőnapot is bele kell számolni.
- A napi bérleti díjak **euróban** értendők.
- A bérletek több hónapot is átfedhetnek.

Technikai követelmények

- Az alkalmazást Java vagy C# nyelven készítse el.
- A megoldást töltsse fel egy publikus GitHub tárolóba és adja le a Classroom rendszerben!
- Minden feladathoz csak egy megoldás fogadható el.
- A javítás során az **utolsó commit** kerül figyelembevételre.
- Csak a szintaktikai hibamentes, leforduló megoldások kerülnek javításra.

Minta:

Adjon meg egy hónapot (1-12): 3

A(z) 3. hónap bevétele: 10 334 388 euró

A teljes 2024-es éves bevétel: 71 681 844 euró

A legdrágább bérlet az O'PTASIA yacht volt, teljes ár: 621 530 euró

Összesen 18 különböző yachtot béreltek ki.

A legtöbbször bérelt yacht: CARPE DIEM (25 bérlet)

Átlagos bérleti időtartam: 7,82 nap

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

II. Yacht karbantartási költségnyilvántartó rendszer– Desktop feladat (Java vagy C#).

Elérhető pontszám: 10 pont

Elért pontszám: pont

Általános leírás

Készítsen el egy **asztali alkalmazást**, amely lehetővé teszi az **Oceanic Dreams** számára, hogy a yachtokhoz kapcsolódó karbantartási és üzemeltetési költségeket (pl. javítások, felújítások, biztosítási díjak) yacht név szerint nyilvántartsa és kezelje.

A cél, hogy egy egyszerű, de jól használható adminisztrációs rendszer készüljön, amely a karbantartási költségadatokkal dolgozik.

Feladat

Az alkalmazás indulásakor olvassa be a meglévő költségadatokat egy `yacht_koltsegek_2024.csv` nevű fájlból, majd jelenítse meg ezeket egy táblázatos nézetben.

Az adatok között szerepeljenek:

- **id** – a költség egyedi azonosítója,
- **yachtname** – a yacht neve,
- **datum** – a költség dátuma (formátum: yyyy-MM-dd),
- **kategoria** – a költség típusa (pl. Maintenance, Repairs, Insurance, Docking Fees, Other),
- **osszeg** – a költség összege euróban,
- **megjegyzes** – egy opcionális megjegyzés.

Elvárt funkciók

1. Adatok betöltése

- Az alkalmazás indulásakor automatikusan olvassa be a `yacht_koltsegek_2024.csv` fájlt.
- A fájl **UTF-8 kódolású**, pontosvesszővel (;) elválasztott mezőket tartalmaz.
- Az első sor a fejléc.

2. Adatok megjelenítése táblázatban

- A program jelenítse meg az adatokat egy táblázatos vezérlőben.

3. Új karbantartási költség rögzítése

Az űrlapon legyenek bemeneti mezők az alábbi adatokhoz:

- Yacht neve (**yachtname**),
- Dátum (**datum**),
- Költség típusa (**kategoria**) – legördülő listából választható (Maintenance, Repairs, Insurance, Docking Fees, Other),
- Összeg (**osszeg**),
- Megjegyzés (**megjegyzes**) – opcionális.

Egy „**Hozzáadás**” gomb megnyomásával:

- Az új adat kerüljön be a listába.
- Automatikusan íródjon vissza a `yacht_koltsegek_2024.csv` fájlba is.

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

4. CSV fájl frissítése

- Minden új bejegyzés után a teljes adatlista íródjon újra a fájlba.
- A fájl formátuma maradjon változatlan:
id;yachtname;datum;kategoria;osszeg;megjegyzes

5. Adatok frissítése a képernyőn

- A hozzáadott költség azonnal jelenjen meg a táblázatban is.

Fontos:

- Az **id** értéke automatikusan növekedjen minden új bejegyzésnél (ne legyen ismétlődő).

Technikai követelmények

- Az alkalmazást Java vagy C# nyelven készítse el.
- A megoldást tölts fel egy publikus GitHub tárolóba és adja le a Classroom rendszerben!
- Minden feladathoz csak egy megoldás fogadható el.
- A javítás során az **utolsó commit** kerül figyelembevételre.
- Csak a **leforduló (szintaktikai hibamentes)** megoldások kerülnek javításra.

Minták:

Yacht karbantartási költség nyilvántartás

	Id	YachtName	Datum	Kategoria	Osszeg	Megjegyzes
▶	1	PLVS VLTRA	2024. 01. 13.	Insurance	4512	Urgent
	2	PLANET NINE	2024. 02. 22.	Other	1924	Major refit
	3	JAGUAR	2024. 01. 17.	Maintenance	2035	Urgent
	4	ADAMAS V	2024. 09. 15.	Other	934	Major refit
	5	ICE	2024. 11. 28.	Other	7373	Urgent
	6	OLYMPUS	2024. 10. 28.	Insurance	13761	
	7	PROJECT MAST...	2024. 12. 23.	Docking Fees	6074	Annual check
	8	PLANET NINE	2024. 04. 20.	Insurance	2174	
	9	CARPE DIEM	2024. 02. 19.	Insurance	14385	Annual check
	10	ATHOS	2024. 01. 23.	Docking Fees	9285	
	11	CARPE DIEM	2024. 02. 10.	Other	5303	Major refit

Yacht neve:

Dátum:

2025. április 21., hétfő

Kategória:

Összeg (€):

Megjegyzés:

Hozzáadás

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

Yacht karbantartási költség nyilvántartás

Id	YachtName	Datum	Kategoria	Osszeg	Megjegyzes
290	PLANET NINE	2024. 10. 11.	Maintenance	10108	Major refit
291	VIRTUS XP NB1...	2024. 06. 17.	Maintenance	7230	Annual check
292	JAGUAR	2024. 01. 27.	Insurance	10337	Annual check
293	PALOMA	2024. 02. 23.	Other	8813	Urgent
294	PLANET NINE	2024. 12. 02.	Docking Fees	4174	
295	PALOMA	2024. 10. 11.	Insurance	2382	Annual check
296	ADAMAS V	2024. 08. 07.	Other	13073	Major refit
297	VIRTUS XP NB1...	2024. 01. 14.	Other	11277	Annual check
298	O'PTASIA	2024. 04. 02.	Insurance	12013	Annual check
299	QUEEN MAVIA	2024. 06. 28.	Maintenance	3472	Urgent
300	CARPE DIEM	2024. 02. 05.	Repairs	12640	

Yacht neve:

PALOMA

Dátum:

2024. november 21., csütörtök

Kategória:

Other

Összeg (€):

1000

Megjegyzés:

Hozzáadás

Yacht karbantartási költség nyilvántartás

Id	YachtName	Datum	Kategoria	Osszeg	Megjegyzes
291	VIRTUS XP NB1...	2024. 06. 17.	Maintenance	7230	Annual check
292	JAGUAR	2024. 01. 27.	Insurance	10337	Annual check
293	PALOMA	2024. 02. 23.	Other	8813	Urgent
294	PLANET NINE	2024. 12. 02.	Docking Fees	4174	
295	PALOMA	2024. 10. 11.	Insurance	2382	Annual check
296	ADAMAS V	2024. 08. 07.	Other	13073	Major refit
297	VIRTUS XP NB1...	2024. 01. 14.	Other	11277	Annual check
298	O'PTASIA	2024. 04. 02.	Insurance	12013	Annual check
299	QUEEN MAVIA	2024. 06. 28.	Maintenance	3472	Urgent
300	CARPE DIEM	2024. 02. 05.	Repairs	12640	
301	PALOMA	2024. 11. 21.	Other	1000	

Yacht neve:

Dátum:

2024. november 21., csütörtök

Kategória:

Összeg (€):

Megjegyzés:

Hozzáadás

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

III. Yacht Bérleti Rendszer – Weblapkészítés.

Elérhető pontszám: 10 pont

Elért pontszám: pont

Általános leírás

Készítsen egy modern, reszponzív weboldalt, amely az **Oceanic Dreams Yacht Bérleti Rendszer** frontend alkalmazásának nyitó oldala lesz.

A weboldal kialakításánál fontos szempont a könnyű navigáció, az esztétikus megjelenés és a mobileszközökhöz való alkalmazkodás.

Feladatok

1. Weblap elkészítése

Hozzon létre egy teljes értékű weboldalt, amely alapul szolgál a későbbi frontend fejlesztéshez. Különösen ügyeljen a reszponzív, mobilbarát kialakításra.

2. Tartalom beillesztése

A weboldalon megjelenítendő szöveget a mellékelt `forras.txt` fájl tartalmazza. A szövegek pontos felhasználása kötelező.

3. Arculati színek használata

A cég meghatározó arculati színe: **zöld** (`rgb(114, 221, 120)`).

Kérjük, ezt a színt alkalmazza a weboldal stíluselemeiben (például navbar, gombok, kiemelések).

4. Navigációs sáv (navbar) kialakítása

- 992px képernyőszélesség alatt: jelenjen meg hamburger ikon formájában.
- 992px felett: a teljes navigációs sáv nyíljon ki, látható legyen az összes menüpont.

5. Keresőúrlap elhelyezése

A navbar részeként helyezzen el egy keresőmezőt, amelyet a későbbi frontend alkalmazásban fognak funkcionálisan használni.

6. Képek és szöveg elhelyezése

- Használja a megadott képeket: `PerfectBoat1.jpg`, `PerfectBoat2.jpg`, `PerfectBoat3.jpg`.
- 768px-nél (medium breakpoint) keskenyebb kijelzőn: a képek és a szöveg egymás alatt jelenjenek meg.
- 768px-nél szélesebb kijelzőn: a képek és a szöveg egymás mellett, megfelelő sorrendben helyezkedjenek el.

Technikai követelmények

- A megoldást töltsse fel egy publikus GitHub tárolóba és adja le a Classroom rendszerben!
- Minden feladathoz csak egy megoldás fogadható el.
- A javítás során az **utolsó commit** kerül figyelembevételre.
- Csak a **leforduló (szintaktikai hibamentes)** megoldások kerülnek javításra.

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgategékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

Minták:



The Best
Private Yacht
Experience, Luxury on
the Sea.
Oceanic Dreams



About Us

Oceanic Dreams – Redefining Luxury Yacht Rentals

Oceanic Dreams embodies luxury and freedom at sea. Our fleet consists of meticulously selected, world-class yachts, offering the perfect setting for family vacations, romantic getaways, or exclusive business events. Whether you're escaping for a single day or several weeks, you'll find the ideal yacht with us – complete with personalized services, professional crew, and premium amenities. Experience unlimited freedom and the highest level of comfort with Oceanic Dreams.



Yachts

The World's Finest Yachts for Your Perfect Experiences

Our fleet offers the perfect blend of modern luxury and timeless elegance. Whether you're looking for lavish motor yachts, classic sailing yachts, or magnificent superyachts – we have a wide selection to meet every need. Our yachts feature the latest technology, stunning spacious cabins, wellness areas, watersports equipment, and top-notch culinary services. Let our expert team help you choose the perfect yacht to ensure your journey is truly unforgettable!



Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -


A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**


Oceanic Dreams

Yacht Charter

The Best Private Yacht Experience, Luxury on the Sea. Oceanic Dreams

Oceanic Dreams brings you the magic of the luxury yacht experience! We all know the chaos that comes with crowded beachfront hotels and the hassle of planning vacations – endless hours spent on bookings, transfers, and packed beaches. Why not choose complete freedom and comfort instead? Enjoy a private yacht with your family, friends, or business partners – the true meaning of carefree relaxation.





About Us


Oceanic Dreams – Redefining Luxury Yacht Rentals

Oceanic Dreams embodies luxury and freedom at sea. Our fleet consists of meticulously selected, world-class yachts, offering the perfect setting for family vacations, romantic getaways, or exclusive business events. Whether you're escaping for a single day or several weeks, you'll find the ideal yacht with us – complete with personalized services, professional crew, and premium amenities. Experience unlimited freedom and the highest level of comfort with Oceanic Dreams.

Yachts

The World's Finest Yachts for Your Perfect Experiences

Our fleet offers the perfect blend of modern luxury and timeless elegance. Whether you're looking for lavish motor yachts, classic sailing yachts, or magnificent superyachts – we have a wide selection to meet every need. Our yachts feature the latest technology, stunning spacious cabins, wellness areas, watersports equipment, and top-notch culinary services. Let our expert team help you choose the perfect yacht to ensure your journey is truly unforgettable!



Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor****IV. Yachtbérleti rendszer – Web API feladat****Elérhető pontszám: 15 pont****Elért pontszám: pont**

Általános leírás

Készítsen el egy Web API-t, amely az **Oceanic Dreams** yachtbérleti szolgáltatásainak nyilvántartását kezeli.

Az API lehetőséget biztosít új yachtbérletek rögzítésére, meglévő bérletek lekérdezésére, illetve bérletek törlésére.

A cél, hogy az API egyszerűen integrálható legyen egy későbbi frontend alkalmazáshoz vagy adminisztrációs rendszerhez.

A bérletek adatai

Minden yachtbérlet az alábbi mezőket tartalmazza:

Mezőnév	Típus	Leírás
id	int	Egyedi azonosító (kulcs)
uid	int	A bérlő felhasználó azonosítója
yachtId	int	A bérelt yacht azonosítója
startDate	DateTime	A bérlet kezdőnapja
endDate	DateTime	A bérlet zárónapja
dailyPrice	int	A napi bérleti díj (euróban)
deposit	int	A yacht kauciója (euróban)
totalPrice	int (számolt)	Teljes bérleti díj (nem mentett)

A **totalPrice** mező automatikusan számítható, és **nem kerül eltárolásra** az adatbázisban ([NotMapped]).

Elérhető API végpontok

Módszer	Útvonal	Leírás
GET	/api/berletek	Lekéri az összes yachtbérletet.
GET	/api/berletek/{id}	Lekér egy adott bérletet ID alapján.
POST	/api/berletek	Új yachtbérlet rögzítése.
DELETE	/api/berletek/{id}	Egy adott bérlet törlése ID alapján.

Üzleti szabályok a POST művelet során

Új bérlet rögzítésekor az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

1. A bérlet kezdőnapja **nem lehet korábbi**, mint a **holnapi nap**.
2. A bérlet időtartama **legalább 5 nap** legyen.
3. A bérlet időtartama **legfeljebb 90 nap** lehet.
4. Ugyanazt a yachtot az adott időszakban nem lehet többször lefoglalni (tehát nem lehet átfedés két bérlet között ugyanarra a yachtId-ra)

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Ha bármelyik feltétel sérül, a szerver **400 BadRequest** választ küld, a megfelelő hibaüzenettel.

Technikai követelmények

- A megoldást töltsse fel egy publikus GitHub tárolóba és adja le a Classroom rendszerben!
- Minden feladathoz csak egy megoldás fogadható el.
- A javítás során az **utolsó commit** kerül figyelembevételre.
- Csak a **leforduló (szintaktikai hibamentes)** megoldások kerülnek javításra.

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

V. Yachtbérleti rendszer– Web Frontend feladat

Elérhető pontszám: 15 pont
Elért pontszám: pont

Általános leírás

Készítsen egy modern Frontend alkalmazást, amely demonstrálja az általa fejlesztett backend rendszer felhasználhatóságát. A webalkalmazásban a felhasználók könnyedén böngészhetik a bérelhető yachtokat, illetve bérletet is kezdeményezhetnek.

Feladatok

- Yachtok listázása**
 - Hozzon létre egy komponenst, amely megjeleníti a bérelhető yachtokat.
 - A yachtok adatai egy külső forrásból (<https://p161-7ddfd-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/yachts.json>) érhetőek el GET kérés segítségével.
 - A letöltött adatok JSON formátumban állnak rendelkezésre.
- Bérlés leadása**
 - Készítsen egy űrlapot, amely lehetőséget biztosít egy yacht kibérlésére.
 - A bérlet rögzítésekor tetszőleges userId értéket küldjön a backendnek (például: 101).
 - A felhasználó hitelesítésének megvalósítása nem a feladat része.
- Felhasználói visszajelzés**
 - Gondoskodjon róla, hogy sikeres vagy sikertelen bérlet esetén a felhasználó megfelelő, igényes visszajelzést kapjon (pl. értesítések, üzenetek formájában).
- Keresési funkció kialakítása**
 - Valósítson meg egy keresőt, amely a yachtok nevében és gyártójában (builder) keres.
 - A kereső azonnali szűrést végezzen az aktuális yachtlistán.
- Design és esztétika**
 - Az alább megadott minták irányadóak, de nem kötelező szigorúan követni őket.
 - Törekedjen az ízléses, letisztult, modern megjelenésre.

Technikai követelmények

- A megoldást töltsse fel egy **publikus GitHub tárolóba**, és adja le a Classroom rendszerében.
- Minden feladathoz csak **egy megoldás** fogadható el.
- A javítás során kizárólag az **utolsó commit** kerül figyelembevételre.
- Csak a **szintaktikai hibamentes**, leforduló projektek kerülnek javításra.

A fejlesztés során kiemelt figyelmet fordítson a kód olvashatóságára, a helyes komponensstruktúrára, és a responszív megjelenésre!

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536

1065 Budapest, Révay utca 16.

Minták:

Oceanic Dreams
Yacht Charter

Yacht Charter

A screenshot of a calendar for April 2025. The date 24 is highlighted in green.

[Submit Reservation](#)

O'PTASIA

builder: Golden Yachts

length	guests	cabins	crew
85m (278ft)	12	10	29

deposit: 93866 €

daily price: 44395 €/day

Reserve



SILVER EDGE

builder: Silver Yachts

length	guests	cabins	crew
80m (260ft)	18	8	17

deposit: 120371 €

daily price: 29261 €/day

Reserve



ENERGY

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
78m (255ft)	14	7	27

deposit: 137280 €

daily price: 28580 €/day

Reserve



PLVS VLTRA

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
74m (242ft)	12	6	19

deposit: 195189 €

daily price: 47214 €/day

Reserve

Projektfeladat

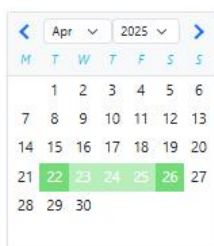
A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Yacht Charter



Yacht

O'PTASIA Golden Yachts 44395 € 93866 € [Delete](#)

Reservation Successful

Wishing you smooth sailing!

[Submit Reservation](#)



O'PTASIA

builder: Golden Yachts

length	guests	cabins	crew
85m (278ft)	12	10	29

deposit: 93866 €

daily price: 44395 €/day

[Reserve](#)



SILVER EDGE

builder: Silver Yachts

length	guests	cabins	crew
80m (260ft)	18	8	17

deposit: 120371 €

daily price: 29261 €/day

[Reserve](#)



ENERGY

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
78m (255ft)	14	7	27

deposit: 137280 €

daily price: 28580 €/day

[Reserve](#)



PLVS VLTRA

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
74m (242ft)	12	6	19

deposit: 195189 €

daily price: 47214 €/day

[Reserve](#)

Projektfeladat

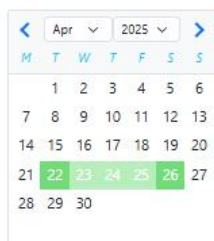
A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Yacht Charter



Yacht

O'PTASIA

Golden Yachts

44395 €

93866 €

Delete

Reservation Failed

The selected yacht is already booked during the specified period.

Submit Reservation



O'PTASIA

builder: Golden Yachts

length	guests	cabins	crew
85m (278ft)	12	10	29

deposit: 93866 €

daily price: 44395 €/day

Reserve



SILVER EDGE

builder: Silver Yachts

length	guests	cabins	crew
80m (260ft)	18	8	17

deposit: 120371 €

daily price: 29261 €/day

Reserve



ENERGY

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
78m (255ft)	14	7	27

deposit: 137280 €

daily price: 28580 €/day

Reserve



PLVS VLTRA

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
74m (242ft)	12	6	19

deposit: 195189 €

daily price: 47214 €/day

Reserve

Projektfeladat

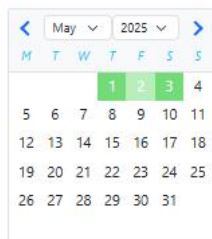
A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Yacht Charter



Yacht

O'PTASIA Golden Yachts 44395 € 93866 € [Delete](#)

Reservation Failed

The minimum yacht rental period is 5 days.

[Submit Reservation](#)



O'PTASIA

builder: Golden Yachts

length	guests	cabins	crew
85m (278ft)	12	10	29

deposit: 93866 €

daily price: 44395 €/day

[Reserve](#)



SILVER EDGE

builder: Silver Yachts

length	guests	cabins	crew
80m (260ft)	18	8	17

deposit: 120371 €

daily price: 29261 €/day

[Reserve](#)



ENERGY

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
78m (255ft)	14	7	27

deposit: 137280 €

daily price: 28580 €/day

[Reserve](#)



PLVS VLTRA

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
74m (242ft)	12	6	19

deposit: 195189 €

daily price: 47214 €/day

[Reserve](#)

Projektfeladat

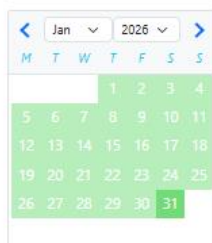
A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgategékenység megnevezése: **B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor**

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Yacht Charter



Yacht

O'PTASIA Golden Yachts 44395 € 93866 € [Delete](#)

Reservation Failed

The maximum yacht rental period is 90 days.

[Submit Reservation](#)



O'PTASIA

builder: Golden Yachts

length	guests	cabins	crew
85m (278ft)	12	10	29

deposit: 93866 €

daily price: 44395 €/day

[Reserve](#)



SILVER EDGE

builder: Silver Yachts

length	guests	cabins	crew
80m (260ft)	18	8	17

deposit: 120371 €

daily price: 29261 €/day

[Reserve](#)



ENERGY

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
78m (255ft)	14	7	27

deposit: 137280 €

daily price: 28580 €/day

[Reserve](#)



PLVS VLTRA

builder: Amels

length	guests	cabins	crew
74m (242ft)	12	6	19

deposit: 195189 €

daily price: 47214 €/day

[Reserve](#)

Projektfeladat

A szakma száma, megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A szakma szakmairánya: -

A vizsgatevékenység megnevezése: B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés feladatsor

OM azonosító: 100536
1065 Budapest, Révay utca 16.

Javítási – értékelési útmutató

Feladat	Pontszámok	
	Maximum	Elért
Konzolos asztali alkalmazásfejlesztés		
Adatbetöltés, helyes beolvasás	2	
Berles osztály létrehozása, TotalPrice kiszámítása	2	
Havi bevétel számítása	2	
Teljes éves bevétel kiszámítása	1	
Legdrágább yachtbérlés megkeresése	1	
Különböző yachtok számolása	1	
Leggyakrabban bérelt yacht meghatározása	2	
Átlagos bérlési időtartam kiszámítása	2	
Adatok helyes formázása és megjelenítése (pl. számok ezres tagolása, napok)	2	
Összesen:	15	
Grafikus asztali alkalmazásfejlesztés		
Adatok helyes beolvasása	2	
Táblázatos megjelenítés	2	
Új karbantartási költség rögzítése	2	
CSV fájl frissítése új adatokkal	2	
Képernyő azonnali frissítése az új adattal	2	
Összesen:	10	
Reszponzív viselkedésű weboldal készítés és formázás:		
Alapstruktúra helyes kialakítása	1	
Forrásból (forras.txt) a szöveg megfelelő beillesztése	1	
Navbar kialakítása	2	
Keresőűrlap elhelyezése a navbarban	1	
Képek elhelyezése	1	
Szöveg és képek elrendezése nagy kijelzőn (768px felett)	1	
Szöveg és képek elrendezése kis kijelzőn (768px alatt)	1	
Reszponzív kialakítás betartása	2	
Összesen:	10	
Backend programozás		
API struktúra létrehozása	2	
Berles osztály helyes létrehozása	2	
Összes bérlés lekérdezése (GET /api/berlesek)	1	
Egy bérlés lekérdezése ID alapján (GET /api/berlesek/{id})	1	
Új bérlés létrehozása (POST /api/berlesek) – Alap működés	1	
Bérlés csak a holnapi naptól	1	
Minimum 5 nap	1	
Maximum 90 nap	1	
Átfedés tiltása	1	
Helyes hibaüzenetek küldése	2	
Bérlés törlése (DELETE /api/berlesek/{id})	2	
Összesen:	15	
Frontend programozás		
Yachtok adatainak helyes betöltése	2	
Yachtok listázása	2	
Bérlési űrlap elkészítése	2	
Bérlési POST kérés helyes elküldése	2	
Sikeres bérlés kezelése	1	
Sikertelen bérlés kezelése	1	
Keresési funkció megvalósítása	2	
Reszponzív megjelenés biztosítása	2	
Esztétikus, letisztult megjelenés	1	
Összesen:	15	
Mindösszesen pont	65	