<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6

<u>Napomena:</u> Ispit traje tri sata i nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji mogu da se kompajliraju i pokrenu. Dozvoljeno je koristiti onlajn Java API dokumentaciju.

#### Tekst zadatka:

Napraviti JavaFX aplikaciju za iznajmljivanje automobila. Na početku se učitavaju podaci o dostupnim vozilima iz fajla vozila.txt. Za svako vozilo u fajlu su dati marka, model, tip, broj takvih vozila za iznajmljivanje i cena iznajmljivanja po danu.

Aplikacija se sastoji od dve ekranske forme. Na prvoj ekranskoj formi potrebno je prikazati sve dostupne tipove vozila za iznajmljivanje i raspon cena za taj tip. Kada se odabere neki tip vozila i unese period za koji se pretražuju dostupna vozila, u tabeli treba prikazati marku, model i cenu po danu za vozila koja su slobodna u zadatom periodu i da su željenog tipa. Period podrazumeva datum početka iznajmljivanja i datum kraja iznajmljivanja vozila i datum se unosi u formatu yyyy-mm-dd (npr. 2023-07-21).

Klikom na red u tabeli sa dostupnim vozilom prikazuje se poruka ispod tabele sa ukupnom cenom za odabrani period. Za selektovani red sa dostupnim vozilom je moguće izvršiti rezervaciju za odabrani period klikom na dugme *Rezervisi*.

Napomena: Za pronalazak broja dana između dva datuma, da bi se obračunala ukupna cena iznajmljivanja vozila, može se koristiti: Period.between(date1, date2).getDays() gde su date1 i date2 tipa LocalDate ili ukoliko se računa ručno uzeti u obzir da svaki mesec ima 30 dana.

Do druge ekranske forme dolazi se klikom na *Sve rezervacije*. U drugoj ekranskoj formi prikazuju se napravljene rezervacije koje se mogu filtrirati po tipu vozila (pored tipova, postoji i opcija Sve za prikazivanje svih) i/ili periodu iznajmljivanja. Za svaku rezervaciju u tabeli se prikazuje tip vozila, marka, model, cena iznajmljivanja vozila po danu, početni datum iznajmljivanja, krajnji datum iznajmljivanja i ukupna cena za taj period.

Još jedna funkcionalnost aplikacije je ispis rezervacija u tekstualni fajl izlaz.txt. Treba ispisati rezervacije prikazane u tabeli i ispis treba grupisati po tipu vozila. Ukoliko je pretražen bio konkretan tip vozila, ispis će biti grupisan po tom jednom tipu, a kada je pretražena opcija Sve ispis treba grupisati po svim tipovima prikazanim u tabelu. Za svaki tip se ispisuju rezervacije za njega. Za rezervaciju se navodi marka, model, cena po danu, period iznajmljivanja i ukupna cena. Rezervacije treba da budu sortirane po početnom datumu iznajmljivanja i marki rastuće. Nakon ispisa svih rezervacija za tip, ispisati ukupnu zaradu za taj tip vozila. Ukoliko je pretražena opcija Sve, na kraju ispisa treba da stoji i ukupna zarada od svih tipova.



Funkcionalnost	Broj poena
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim	10
rasporedom i zaglavljem tabela, bez podataka.	
Učitavanje podataka o tipovima vozila iz fajla i prikaz	6
Učitavanje podataka o dostupnim vozilima iz fajla za tipove vozila i	7
prikazivanje u tabelu bez pretraživanja	
Pretraživanje dostupnih vozila za izabrani tip i period	8
Ispisivanje ukupne cene za selektovano vozilo u tabeli	3
Pravljenje nove rezervacije	4
Filtriranje i prikazivanje rezervacija	6
Pravilan ispis u fajl	6