

System zarządzania wypożyczalnią samochodów

Projekt zaliczeniowy przedmiotu Programowanie Obiektowe

Library:

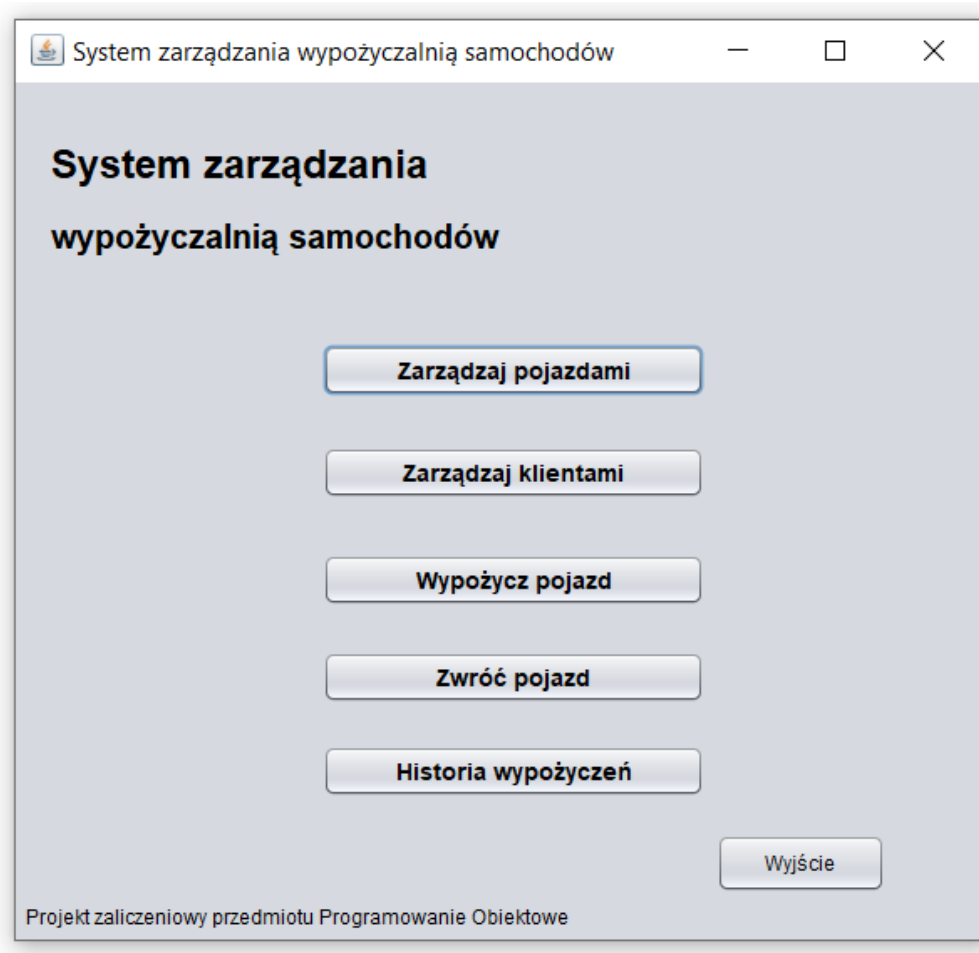
sqlite-jdbc-3.30.1

jCalendar-1.4

iTextPDF-5.5.9

Plik z bazą danych znajduje się w src/Data/pojazdy.db //Tomasz Świeczka, Oskar Szczypek

Rachunek jest generowany do src/Data/rachunek.pdf //Bartłomiej Żaglewski



Main – menu główne aplikacji. Możliwość przejścia do innych zakładki. //Jakub Sikorski

Zakładka Zarządzaj pojazdami

Możliwość dodania, edycji oraz usunięcia pojazdu z bazy danych. [//Bartłomiej Żaglewski](#)

Przy edycji i usunięciu jest możliwość automatycznego wypełnienia pól tekstowych po kliknięciu myszką na pojazd w tabeli [//Tomasz Świeczka](#)

Po poprawnym dodaniu, edycji lub usunięciu pojawia się `JOptionPane.showMessageDialog` [//Tomasz Świeczka](#)

Po prawym dodaniu, edycji lub usunięciu pola tekstowe są czyszczone. [//Jakub Sikorski](#)

Przycisk wstecz wraca do Main [//Jakub Sikorski](#)

Zarządzaj pojazdami

Numer VIN: Marka:

Numer rejestracyjny: Model:

Klasa:

Numer VIN	Nr rejestracyjny	Marka	Model	Klasa
1G1PE5SBXE7235329	BS32781	Aston Martin	DB11	Standard
3LNHL2GC1BR704700	BL12098	Aston Martin	Vulcan	Premium
1FAPP42X74F125951	CNA23311	Aston Martin	V12	Standard
3GTU2VEC9EG274490	CZN43231	Audi	R8	Ekonomiczna
5FNRL18042B046556	DJ32411	Audi	RS6	Premium
1FADP5BUXDL552819	GKS21332	Bentley	Continental	Premium
1G1PC5SH2B7223150	KR83295	Bentley	Bentayga	Premium
JM3ER2B51B0476610	LUB20212	BMW	i8	Ekonomiczna
2B3AD46RX4H788035	LB18917	BMW	M4	Premium
1GKS1AE0XBR235450	PK17813	BMW	M2	Ekonomiczna
2CTFLHEY6A6305031	PWA12789	Bugatti	Chiron	Standard
KNALD124045017362	PY09182	Bugatti	Veyron	Premium
4KDL4B1R3YJ801792	PO10821	Cadillac	ATS-V	Standard
3TMJU4GN9CM129275	RK78321	Chevrolet	Corvette ZR1	Ekonomiczna
19UUA56663A070979	RLU80231	Chevrolet	Camaro	Premium
2HGFA1F55AH332224	SWD67821	Dodge	Challenger	Standard
1C3EL55U91N609733	SZY38921	Dodge	Viper	Standard
4V4JDBRF9TR851312	SR18901	Ferrari	Testarossa	Ekonomiczna
4B3AU52N4TE277045	SZO39401	Ferrari	488	Premium
SCBLC31E42CX08336	TK19821	Ferrari	458	Standard
1GCCS1447X8156820	TOS09340	Ferrari	LaFerrari	Ekonomiczna
3GCUKREC1EG469930	WO83091	Ford	Focus RS	Premium

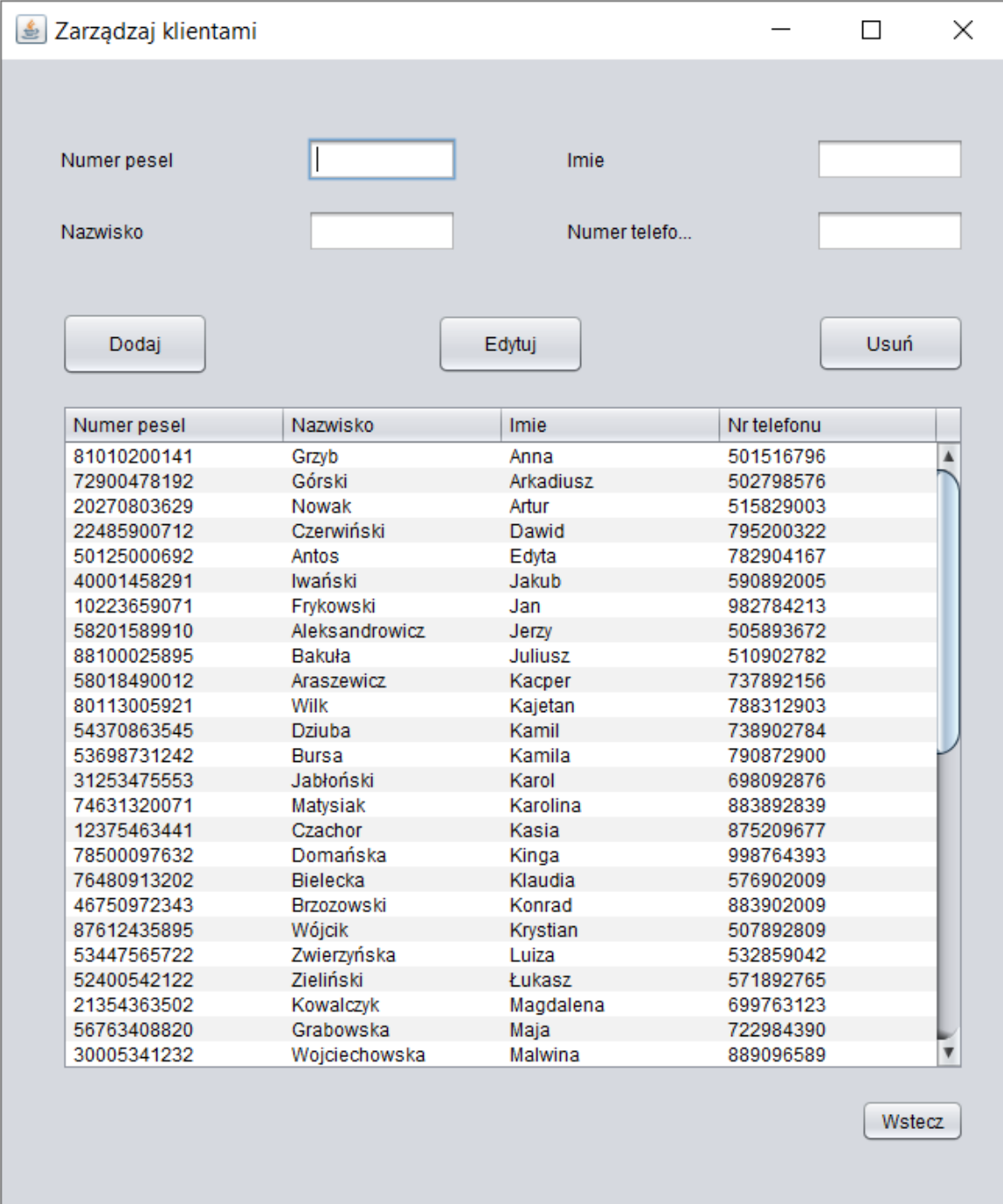
Zakładka Zarządzaj klientami

Możliwość dodania, edycji oraz usunięcia klienta z bazy danych. [//Oskar Szczypek](#)

Przy edycji i usunięciu jest możliwość automatycznego wypełnienia pól tekstowych po kliknięciu myszką na klienta w tabeli [//Jakub Sikorski](#)

Po poprawnym dodaniu, edycji lub usunięciu pojawia się *JOptionPane.showMessageDialog*

Przycisk wstecz wraca do **Main** [//Oskar Szczypek](#)



Zarządzaj klientami

Numer pesel Imie

Nazwisko Numer telefo...

Numer pesel	Nazwisko	Imie	Nr telefonu
81010200141	Grzyb	Anna	501516796
72900478192	Górski	Arkadiusz	502798576
20270803629	Nowak	Artur	515829003
22485900712	Czerwiński	Dawid	795200322
50125000692	Antos	Edyta	782904167
40001458291	Iwański	Jakub	590892005
10223659071	Frykowski	Jan	982784213
58201589910	Aleksandrowicz	Jerzy	505893672
88100025895	Bakuła	Juliusz	510902782
58018490012	Araszewicz	Kacper	737892156
80113005921	Wilk	Kajetan	788312903
54370863545	Dziuba	Kamil	738902784
53698731242	Bursa	Kamila	790872900
31253475553	Jabłoński	Karol	698092876
74631320071	Matysiak	Karolina	883892839
12375463441	Czachor	Kasia	875209677
78500097632	Domańska	Kinga	998764393
76480913202	Bielecka	Klaudia	576902009
46750972343	Brzozowski	Konrad	883902009
87612435895	Wójcik	Krystian	507892809
53447565722	Zwierzyńska	Luiza	532859042
52400542122	Zieliński	Łukasz	571892765
21354363502	Kowalczyk	Magdalena	699763123
56763408820	Grabowska	Maja	722984390
30005341232	Wojciechowska	Malwina	889096589

Zakładka wypożycz pojazd

Jedynymi danymi, które są unikatowe są numer VIN przy pojeździe oraz numer pesel przy kliencie.

JComboBox daje możliwość wybrania numeru VIN pojazdu z bazy (o ile nie jest aktualnie wypożyczony!) oraz wybrania numeru pesel klienta z bazy (tutaj nie ma tej zależności – jedna osoba może wypożyczyć kilka aut). [//Bartłomiej Żaglewski](#)

Po wybraniu numeru vin dane pojazdu uzupełnią się automatycznie [//Bartłomiej Żaglewski](#)

Po wybraniu numeru pesel dane klienta uzupełnią się automatycznie. [//Jakub Sikorski](#)

Wprowadzenie daty wypożyczenia – format daty yyyy-MM-dd [//Tomasz Świczka](#)

Użyliśmy JCalendar, aby było łatwiej uzupełniać datę, oraz by zaczynał od daty dzisiejszej.

Po kliknięciu przycisku Wypożycz następuje skopiowanie danych do tabeli wypożyczone w bazie danych. [//Oskar Szczypek](#)

Przycisk wstecz wraca do **Main**

Wypożycz pojazd

Wybierz pojazd

Numer VIN: 1G1PE5SBXE7235329

Numer rejestracyjny: BS32781

Marka: Aston Martin

Model: DB11

Klasa: Standard

Wybierz klienta

Numer pesel: 81010200141

Nazwisko: Grzyb

Imię: Anna

Numer telefonu: 501516796

Data wypożyczenia:

Wypożycz

Wstecz

jCalendar:

czerwca 2020

	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					

Zakładka Zwróć pojazd //Bartłomiej Żaglewski

W tabeli wyświetlają się dane pojazdów, które są aktualnie wypożyczone. Po kliknięciu na pojazd w tabeli pola uzupełnią się automatycznie (oprócz daty zwrotu – także oparta na **jCalendar**)

Z daty wypożyczenia i daty zwrotu liczymy ilość dni pomiędzy tymi datami:

```
long dniPomiedzy = ChronoUnit.DAYS.between(date1, date2);
```

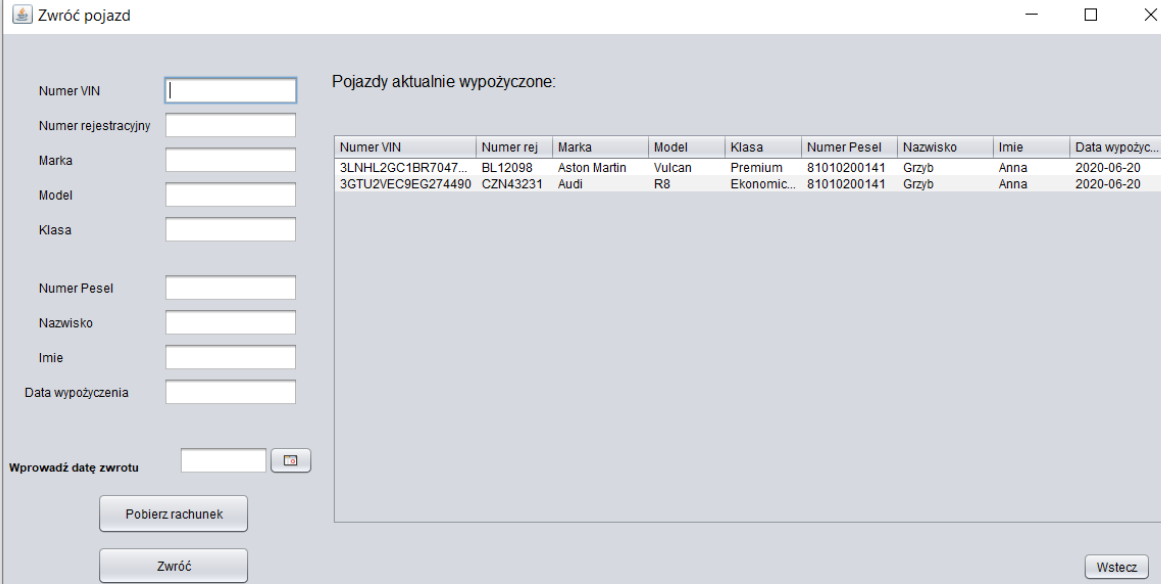
Następnie jest liczona cena za wypożyczenie według 3 warunków (klasa pojazdu)

Po kliknięciu Pobierz rachunek następuje wygenerowanie pliku PDF(**iTextPDF**) z:

- Logo wypożyczalni
- Danymi pojazdu
- Danymi klienta
- Terminem wypożyczenia
- Kwotą do zapłaty
- Kwota do zapłaty jest liczona według klasy pojazdu.

Jeżeli wszystkie dane się zgadzają rachunek wygeneruje się i otworzy automatycznie w domyślnej przeglądarce PDF.

Przycisk zwróć – następuje przekopiowanie danych wypożyczenia do tabeli historia (aby dane nie uciekały w świat) oraz usunięcie pojazdu z tabeli wypożyczone (zwolnienie auta do ponownego wypożyczenia)



Zwróć pojazd

Numer VIN:

Numer rejestracyjny:

Marka:

Model:


Klasa:

Numer Pesel:

Nazwisko:

Imie:

Data wypożyczenia:

Wprowadź datę zwrotu: 

Pojazdy aktualnie wypożyczone:

Numer VIN	Numer rej	Marka	Model	Klasa	Numer Pesel	Nazwisko	Imie	Data wypożyc...
3LNHL2GC1BR7047...	BL12098	Aston Martin	Vulcan	Premium	81010200141	Grzyb	Anna	2020-06-20
3GTU2VEC9EG274490	CZN43231	Audi	R8	Ekonomic...	81010200141	Grzyb	Anna	2020-06-20

Przykładowy rachunek:



Rachunek za wypożyczony pojazd

Dokument wystawiony dla:

Numer PESEL	Nazwisko	Imie
81010200141	Grzyb	Anna

Za wypożyczenie pojazdu :

Numer VIN	Numer rejestracyjny	Marka	Model	Klasa
3GTU2VEC9E G274490	CZN43231	Audi	R8	Ekonomiczna

Wypożyczony od: 2020-06-20

Wypożyczony do: 2020-06-24

Ilość dni: 4

Do zapłaty:	800	PLN
-------------	-----	-----

Zakładka Historia wypożyczeń //Jakub Sikorski

Tabela, pokazująca wszystkie wypożyczenia historyczne – jeżeli już pojazd został zwrócony

Historia wypożyczeń			
Numer VIN	Numer Pesel	Data od	Data do
2HGFA1F5XAH575978	81010200141	2020-06-06	2020-06-19
3LNHL2GC1BR704700	81010200141	2020-06-17	2020-06-12
3LNHL2GC1BR704700	81010200141	2020-06-17	2020-06-21
3LNHL2GC1BR704700	81010200141	2020-06-17	2020-06-22
1G1PE5SBXE7235329	81010200141	2020-06-09	2020-06-20
3LNHL2GC1BR704700	81010200141	2020-06-03	2020-06-21
1FAFP42X74F125951	81010200141	2020-06-12	2020-06-11
1FAFP42X74F125951	81010200141	2020-06-12	2020-06-22
1GKS1AE0XBR235450	81010200141	2020-06-22	2020-06-22
1FAFP42X74F125951	81010200141	2020-06-22	2020-06-22
1G1PE5SBXE7235329	81010200141	2020-06-20	2020-06-23
3GTU2VEC9EG274490	81010200141	2020-06-20	2020-06-23

Wstecz