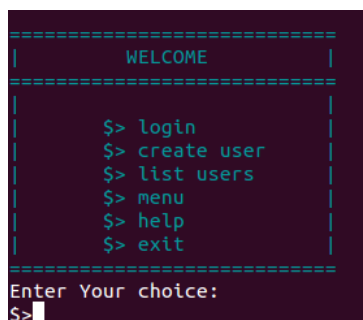


Opis aplikacji wspomagającej pracę wypożyczalni filmów

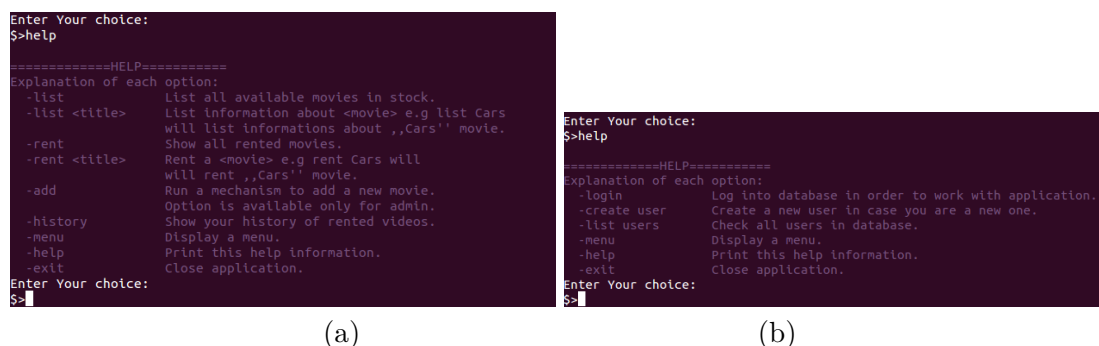
Aplikacja jest przeznaczona zarówno dla klientów wypożyczalni, jak i dla pracowników. Pracownik, dalej nazywany *administratorem*, w przeciwieństwie do klienta ma uprawnienia do dodawania nowych filmów do bazy danych. Jest to wypożyczalnia typu on-line, gdzie wypożyczenie filmu polega na umożliwieniu oglądania go przez określony czas. Aplikacja automatycznie zwraca wypożyczone filmy (odbiera dostęp do oglądania) po upływie dwóch dni.

Aplikacja udostępnia interfejs konsolowy. Po zbudowaniu i uruchomieniu aplikacji pojawia się widok powitalny i zachęta do wpisania komendy.



Rysunek 1: Widok powitalny aplikacji

Pierwszą czynnością, którą warto wykonać, jest przeczytanie załączonej pomocy, poprzez wpisanie komendy `help`. Zależnie od faktu czy użytkownik jest zalogowany czy korzysta z aplikacji jako gość, dostępne są inne opcje.



Rysunek 2: Widok pomocy dla użytkowników zalogowanych (a) oraz niezalogowanych (b)

Domyślnie istnieją dwaj użytkownicy *admin* oraz *pgs*. Obaj mają uprawnienia administratorów, co oznacza, że mogą dodawać filmy do bazy danych. Dane do logowania na powyższe konta to: *admin/admin* oraz *pgs/pgs* (zapis w konwencji: login/hasło). Kolejnym krokiem w użytkowaniu aplikacji jest utworzenie własnego konta klienta wypożyczalni. Na zdjęciu poniżej zilustrowano wyświetlenie listy użytkowników domyślnych, proces dodawania nowego użytkownika oraz ponowne wyświetlenie listy użytkowników uzupełnionej o nowego klienta.

```

Enter Your choice:
$>list users

List of all available customers. If you are one of them you may log in.
1. Mateusz Tasz
2. PGS Software
Enter Your choice:
$>create user
Login :kowal
Pass :kowal123
Name :Jan
Surname :Kowalski
Address :Poziomkowo 12
Phone :123456789

You have created a new user successfully.
Enter Your choice:
$>list users

List of all available customers. If you are one of them you may log in.
1. Mateusz Tasz
2. PGS Software
5. Jan Kowalski
Enter Your choice:
$>

```

Rysunek 3: Proces dodawania nowego użytkownika

Podczas tworzenia nowego użytkownika sprawdzana jest poprawność wprowadzanych danych, tzn. brak numeru telefonu lub podanie loginu, który jest już zajęty.

<pre> \$>create user Login :janina Pass :janina123 Name :Janina Surname :Kowalska Address :Truskawkowo 9 Phone : Error occurred: For input string: "" A creating process has been stopped. Check your phone number. Enter Your choice: \$> </pre>	<pre> Enter Your choice: \$>create user Login :admin Pass :admin Name :Administrator Surname :Kowalski Address :Sliwkowo 4 Phone :123456788 User with this login already exists. Enter Your choice: \$> </pre>
---	--

Rysunek 4: Obsługa błędów podczas nieprawidłowego procesu tworzenia nowego użytkownika

Podobnie, komunikat o błędzie pojawia się w przypadku zalogowaniu się na nieistniejące konto.

```

Enter Your choice:
$>login
login: janina
pass: janina123
Your login and password do not match.
Enter Your choice:
$>

```

Rysunek 5: Błąd podczas logowania na nieistniejące konto

Dodatkowym zabezpieczeniem jest wykrywanie literówek. Jeżeli użytkownik wpisze komendę z niewielkim błędem, np. pomyli tylko jedną literę, aplikacja „domyśla się”, co użytkownik miał na myśli i podpowiada mu rozwiązanie.

```

Enter Your choice:
$>login
You typed a command >>login<<
Did you mean?      >>login<<
Confirm >>[Y]/[y]<<
Decline >>[type anything]<<
$>

```

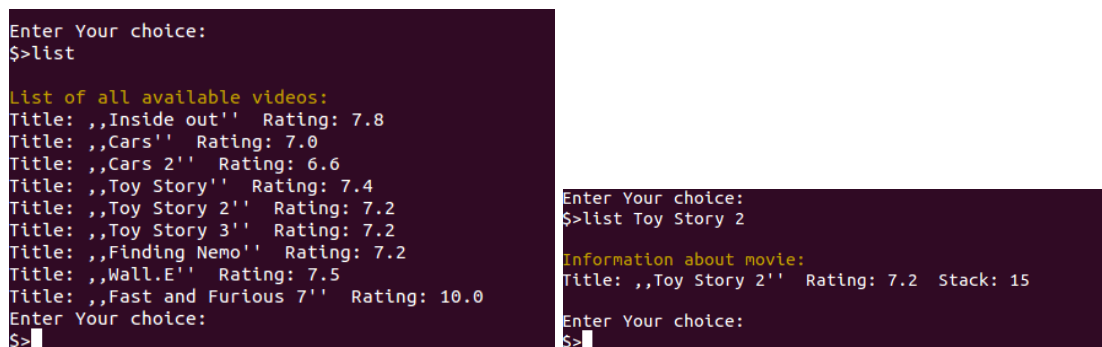
Rysunek 6: Podpowiedź aplikacji przy wykryciu tzw. „literówki”

Po pomyślnym zalogowaniu można spróbować dodać film do bazy danych. Jeżeli użytkownik jest klientem, nie dostanie pozwolenia na wykonanie tej czynności. Natomiast administrator bez przeszkód doda nowy film. Obie sytuacje są przedstawione na poniższym obrazku. Pozostałe opcje są dostępne dla wszystkich użytkowników.



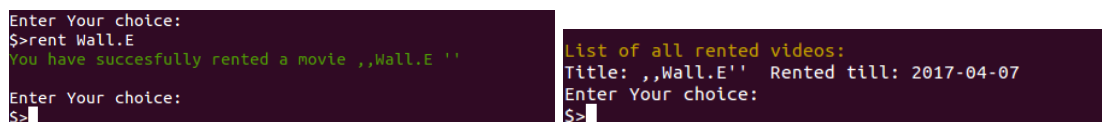
Rysunek 7: Proces dodawania filmu do bazy przez klienta bez uprawnień (a) oraz przez administratora (b)

Pierwszą z opcji jest wyświetlenie wszystkich dostępnych w wypożyczalni filmów. Wywołuje się ją komendą *list*. Natomiast wpisanie *list <nazwa_filmu>* powoduje wypisanie szczegółów dotyczących wybranej pozycji.



Rysunek 8: Lista filmów dostępnych w wypożyczalni

Następnie można wypożyczyć wybrany film oraz wyświetlić wszystkie filmy, które obecnie są wypożyczone.



Rysunek 9: Lista obecnie wypożyczonych filmów

Kolejną opcją jest wyświetlenie historii wypożyczeń.

```
Enter Your choice:
$>history

List of all ever rented videos:
Title: ,,Toy Story'' Rented till: 2017-04-06
Title: ,,Wall.E'' Rented till: 2017-04-07
Enter Your choice:
$>
```

Rysunek 10: Historia wypożyczeń

Wpisanie komendy *exit* powoduje wyświetlenie poniższego komunikatu oraz zamknięcie aplikacji.

```
Enter Your choice:
$>exit

=====
|          GOOD BYE          |
|=====|
| It was a pleasure         |
| to work with You.         |
|=====|
```

Rysunek 11: Widok pożegnalny aplikacji