Zadanie Java

Problem

Prowadzimy wypożyczalnię _[tu wstaw rodzaj]_ (filmów/samochodów/sprzętu komputerowego). Jesteśmy zobowiązani dostarczyć oprogramowanie wspomagające pracę wypożyczalni.

Zadanie

Zadanie polega na stworzeniu aplikacji (mile widziana aplikacja okienkowa), która udostępni następujące funkcje:

- * przedmioty zainteresowania
 - * dodawanie
 - * wyświetlenie dostępnych do wypożyczenia
- * klienci
 - * dodawanie
 - * wyświetlenie listy
- * wypożyczenia
 - * zarejestrowanie wypożyczenia
 - * wyświetlenie historii

Uwaga: osoba obsługująca aplikację może czasem nie być w stanie zauważyć własnych pomyłek – aplikacja powinna być odpowiednio zabezpieczona na takie sytuacje!

Implementacja

Rozwiązanie powinno być zaimplementowane w języku Java. Kod powinien demonstrować dobre praktyki kodowania obiektowego. Mile widziana jest Java 8. Pamiętaj o pułapkach, jeśli się na nią zdecydujesz. Absolutnie dozwolone jest użycie bibliotek pomocniczych lub baz danych (uwagi poniżej). Ocenie podlegać będzie jakość kodu oraz funkcjonalność i jakość samej aplikacji.

Przygotowanie paczki

Dodatkowe punkty mogą zostać przyznane za wykorzystanie systemu budowania aplikacji. Może być to Maven lub Gradle.

W katalogu głównym powinien znaleźć się skrypt budujący aplikację.

- `build.sh`: Może to być dosłownie:
 #!/bin/bash
 mvn clean package

Jeśli skrypt będzie dostarczony, to sprawdzimy go na komputerze z zainstalowanymi:

. . .

```
jdk8
maven
gradle
```

Aplikacja nie powinna wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania jak silniki baz danych.

Wysyłka

Preferowany sposób dostarczenia rozwiązania to link do repozytorium **git**. Może to być GitHub, GitLab lub hostowany git.
Najważniejsze, by można było zaciągnąć źródła wywołując polecenie `git clone LINK`. Jeśli nie chcesz skorzystać z tej opcji, prosimy o link do pliku **zip**. Plik powinien być łatwy w identyfikacji; zawierać imię i nazwisko oraz rok: przykładowo _Jan_Kowalski_2016.zip_ Plik ten powinien zawierać jeden katalog z projektem i środku strukturę:

W obydwu przypadkach oceniana będzie struktura dostarczonego projektu.
