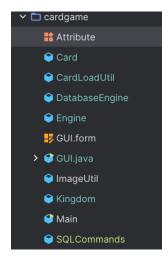
## Card game – dokumentacja

## Justyna Puz 263469

Link do github: https://github.com/JustynaPuz/.Net-and-Java.git

Projekt to gra karciana, która symuluje zarządzenie królestwem. Poprzez akceptacje lub odrzucenie karty wpływamy na parametry królestwa takie jak jedzenie, wojsko, ekonomia i religia. Gra jest utrzymana w tematyce jamników, wszystkie karty nawiązują do nich.

## Struktura programu



Klasa Attribute to klasa enum, w której znajdują się parametry

<u>Klasa Card</u> to klasa odpowiadająca instancji jednej karty. Oprócz pól opisujących instancje takich jak id, tytuł, opis, zdjęcie posiada EnumMapy w których zapisane są wartości po zaakceptowani karty i po odrzuceniu. Metoda generateRandomCardImpact służy do wprowadzenia większej losowości wpływu karty. Wartości są losowane z przedziału -5 wartość początkowa do +5 wartość początkowa.

<u>Klasa CardLoadUtil</u> to klasa która wczytuje dane o karcie z pliku CSV. Posiada jedną metodę loadCard (ładuje karty do listy kart)

<u>Klasa DatabaseEngine</u> to klasa odpowiadająca za zarządzanie bazą danych h2. Posiada metody które wpisują do bazy danych dane o karcie, o najlepszym wyniku lub wyciąga z bazy odpowiednie informacje. DatabaseEngine odpowiada za połączenie z bazą danych.

<u>Klasa Engine</u> to serce całej gry. To tutaj aktualizowane są parametry królestwa, pobierane są karty z bazy danych, tworzona jest instancja królestwa oraz wyświetlane są wyniki najlepszych graczy. Metoda run przedstawia terminalową wersje gry. Gra się kończy jeśli jeden z parametrów będzie równy 0 lub mniej.

<u>Klasa ImageUtil</u> odpowiad za odpowiednie wczytanie obrazka z pliku i stworzenie przeskalowanego odpowiednika. Obrz zapisywany jest w postaci byte[]

<u>Klasa Kingdom</u> to klasa odpowiadająca za stworzenie instancji królestwa z wygenerowanymi wartościami dla atrybutów.

Klasa SQLCommands zawiera zapytania do bazy danych h2

```
### Policy static final String gertapScere() = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS CAND" = "Cital Integer not NULL," = "cital vasChas(255)," = "description EXI," = "control EXITER," = "control EXITER, = "control EXIT
```

Dla każdej klasy są stworzone również testy jednostkowe sprawdzające poprawność działania kodu.



## GUI

Ekran startowy (można wybrać rozpoczęcie gry albo zobaczenie najlepszych wyników



Ekran gry ( tutaj pojawiają się nowe karty, które możemy odrzucić albo przyjąć. Automatycznie aktualizowane są parametry królestwa i ilość dni władania królestwem (wynik).



Ekran końca gry ( można tutaj dodać swój nik i zapisać go w bazie danych z wynikami graczy, można zobaczyć podejmowane decyzje w trakcie trwania rozgrywki oraz przejść do ekranu starowego.

