

Dokumentacja techniczna

- ***Stos technologiczny:***
 - Java 13.0.1.9
 - Maven
 - GIT
 - Junit
 - Swing

- Opis wybranego algorytmu:

```
public class Film extends ProduktGlowny {
    private String gatunek;
    private Queue<String> lista_aktorow;
    private Queue<URI> linki_zwiastunow = new ArrayDeque<>();
    private String czas_wielokrotnego_ogladiania;
    private int promocja;

    public Film() {
    }

    public int getPromocja() {
        return promocja;
    }

    public void setPromocja(int promocja) {
        this.promocja = promocja;
    }

    public String getGatunek() {
        return gatunek;
    }

    public void setGatunek(String gatunek) {
        this.gatunek = gatunek;
    }

    public Queue<String> getList_aktorow() {
        return lista_aktorow;
    }

    public void setLista_aktorow(Queue<String> lista_aktorow) {
        this.lista_aktorow = lista_aktorow;
    }

    public Queue<URI> getLinki_zwiastunow() {
        return linki_zwiastunow;
    }

    public void setLinki_zwiastunow(Queue<URI> linki_zwiastunow) {
        this.linki_zwiastunow = linki_zwiastunow;
    }
}
```

```

    public void setLinki_zwiastunow(Queue<URI> linki_zwiastunow) {
        this.linki_zwiastunow = linki_zwiastunow;
    }

    public String getCzas_wielokrotnego_ogladiania() {
        return czas_wielokrotnego_ogladiania;
    }

    public void setCzas_wielokrotnego_ogladiania(String czas_wielokrotnego_ogladiania) {
        this.czas_wielokrotnego_ogladiania = czas_wielokrotnego_ogladiania;
    }
}

```

Mamy tutaj do czynienia z dziedziczeniem. Podklasa „Film” ,która dziedziczy metody i cechy z klasą „ProduktGlowny” (rozwiązanie jest związane z podobnymi wartościami z getunku seriali). Ta podklasa służy nam do pobierania i przechowywania danych takich jak gatunki filmów, aktorów występujących w danym filmie, linki do zwiastunów, suma czasu oglądalności danego filmu oraz promocje na wypożyczenie.

Zostały utworzone pola prywatne, które zawierają „wrażliwe” dane tak aby nie miał do nich z zewnątrz klasy, a dostęp do nich uzyskamy za pomocą getterów i setterów.

Funkcja „getPromocja” ma za zadania nadawać promocje filmów, niestety nie jest w pełni dokończona.

Funkcja setCzas_wielokrotnego_ogladiania ma za zadanie wyswietlic czas jaki został użytkownikowi do oglądania kolejny raz filmu.

Kolejkowanie służy nam do przechowywania stosu danych. W naszym przypadku przechowywana jest lista aktorów oraz linki do zwiastunów. Zostało zastosowane ArrayDeque, czyli tablica o zmiennej wielkości. Możemy dodawać i usuwać dane.

Wszystkie dane są wprowadzane za pomocą TextField na „szybko” .