Kurs programowania - 2017 Lista na laboratorium nr 5 (na ocenę)

Zadanie Napisz prosty edytor graficzny umożliwiający tworzenie i edycję figur geometrycznych. Aplikacja powinna działać w dwóch trybach:

- 1. Tworzenie figury geometrycznej: Wybieramy z menu jedną z figur: okrąg, prostokąt, wielokąt i rysujemy tę figurę za pomocą myszy na panelu. Rysowanie wielokąta powinno się odbywać poprzez wybranie kilku punktów na ekranie i połącznie ich liniami. Można do tego wykorzystać klasę GeneralPath.
- 2. Modyfikowanie figury geometrycznej: Figurę można oznaczyć jako aktywną. Wówczas powinno się dać: przesunąć figurę w inne miejsce, powiekszyć figurę za pomocą scrolla. Dodatkowo pod prawym przyciskiem myszy powinno sie pojawić menu umozliwiające zmianę koloru wypełnienia aktywnej figury.
- 3. Wskazówki i uwagi (rozważane na wykładzie):

Koło można narysować poprzez dwa kliknięcia: pierwsze środek, drugie promień.

Obsługa nakładania się figur zależy od fantazji autora programu.

Zamykanie wielokąta polega na kliknięciu blisko punktu początkowego.

Zmiana rozmiary wielokąta polega na wyznaczeniu środka wielokąta i zmianę odległości wszystkich punktów wielokąta od środka o daną wartość. Inne rozwiązania są akceptowalne.

Aplikacja powinna być wyposażona w przycisk Info wyświetlający okienko dialogowe z informacjami o programie (nazwa, przeznaczenie, autor, ...).

Aplikacja powinna działać jako aplet.

Aplikacja powinna umożliwić zapisanie tego co jest na ekranie do pliku i wczytanie figur z istniejącego pliku.

Kody źródłowe aplikacji powinny być opisane za pomocą komentarzy dokumentujących a dodatkowo powinna być wygenerowana dokumentacja za pomocą programu javadoc oraz za pomocą programu doxygen.

Obniżamy ocenę za:

- 1. Brak funkcjonalności wyspecyfikowanej w zadaniu
- 2. Brzydki kod
- 3. Brak dokumentacji
- 4. Kiepska struktura programu.

Podnosimy ocenę za:

1. Dodatkowe, ciekawe i niestandardowe rozwiązania (w pozytywnym tego słowa znaczeniu).