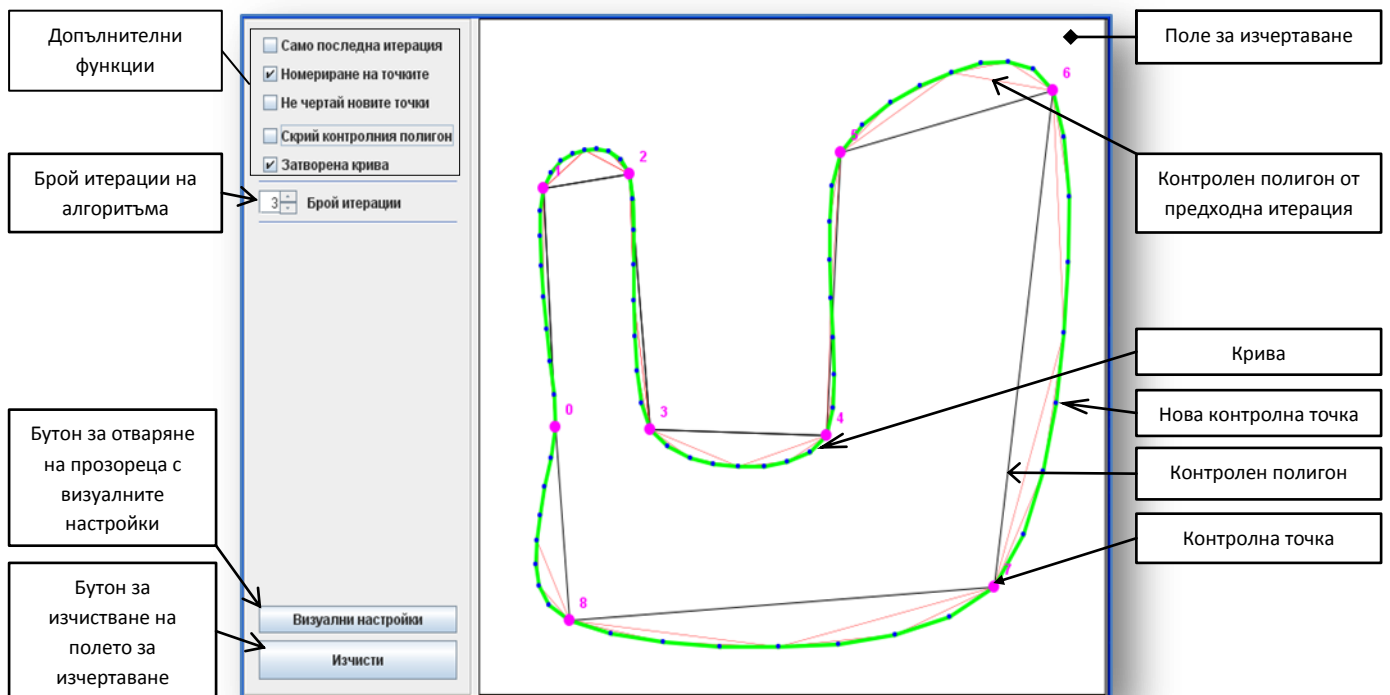


Указания за работа с аплета

I. Изисквания

- Web browser.
- инсталирана Java® (<http://www.java.com>).

II. Основен изглед и елементи



III. Основни функции

- **Добавяне на контролни точки - с ляв бутон на мишката:**
След натискане на **ляв бутон** на мишката (първи бутон) се появява контролната точка. Тя следва движението на курсора на мишката до отпускане на бутона. Нова точка при затворена крива се добавя между първата и последната точка от контролния полигон.
- **Премахване на контролни точки - с десен бутон на мишката:**
При придвижване курсора на мишката върху контролна точка, тя променя цветът си индикирайки, че е избрана. При натискане на **десен бутон** (трети бутон) върху точка, която е била избрана, точката се премахва от контролния полигон и се отразяват съответните промени върху кривата.
- **Местене на контролни точки - с ляв бутон на мишката:**
При придвижване курсора на мишката върху контролна точка, тя променя цветът си индикирайки, че е избрана. При натискане на **ляв бутон** (първи бутон) върху точка, която е била избрана, точката започва да следва движението на курсора на мишката, като е ограничена само в рамките на полето за изчертаване. Отразяват съответните промени върху кривата.

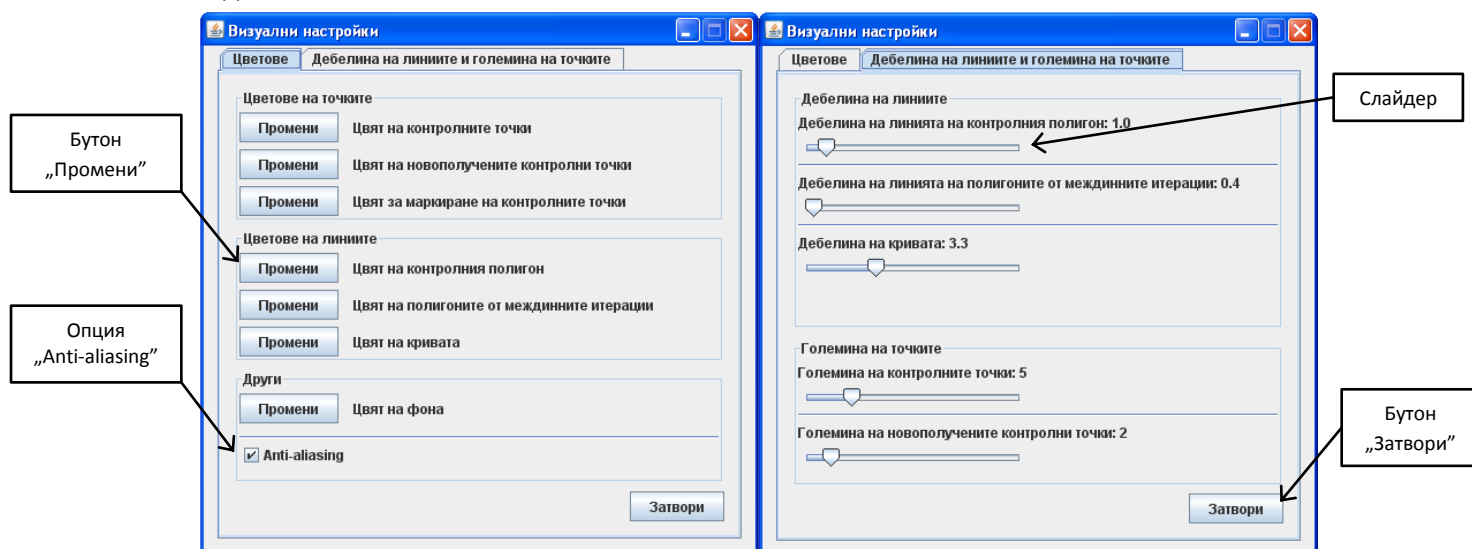
IV. Допълнителни функции

- Промяна броя на итерациите на алгоритъма – указва колко итерации се извършват за получаване на кривата. Колкото повече итерации толкова по гладка е кривата. Но повечето итерации означават повече изчисления и големият им брой може да доведе до спад в производителността на някои компютри.
- Само последна итерация – указва режим на изчертаване, в който не се изчертават полигоните получени от междинните итерации (преди последната). Изчертава се само кривата (**зелено** на примера). Ако опцията не е избрана освен кривата се изчертават и междинните полигони (**червено** на примера).
- Номериране на точките - указва режим на изчертаване, в който се показват цифри (горе в дясно) до контролните точки указващи номера им. Ако опцията не е избрана цифри не се показват.
- Не чертай новите точки - указва режим на изчертаване, в който не се изчертават контролните точки на полигона от последната итерация (кривата). Ако опцията не е избрана точките се изчертават (**синьо** на примера).
- Затворена крива – указва режим, в който контролния полигон и получената крива са затворени. Съответната промяна в състоянието се отразява - от отворени, при избор на опцията, полигона и кривата се затварят и обратно.

V. Визуални настройки

Прозорецът за визуални настройки се отваря с бутона „Визуални настройки“.

Изглед:



- От първия панел (tab) могат да се променят цветовете на всички елементи, които се изчертават. При натискане на съответния бутон „Промени“ се отваря палитра и се избира желаният цвят.
- Може да се включва и изключва anti-aliasing-a с опцията „Anti-aliasing“.
- От втория панел (tab) могат да се променят дебелината на линиите на съответните полигони и кривата, както и големината на контролните точки и ново получените точки. Промяната се осъществява със слайдера и се прилага моментално върху полето за изчертаване.
- Бутонът „Затвори“ затваря прозорецът за визуални настройки.