ARA PROJE Programlama ile Sayısal Grafik Üretimi

Processing ortamında nesne tabanlı programlama teknikleri ile aşağıdaki koşulları sağlayacak çalışmanın hazırlanmasını kapsamaktadır.

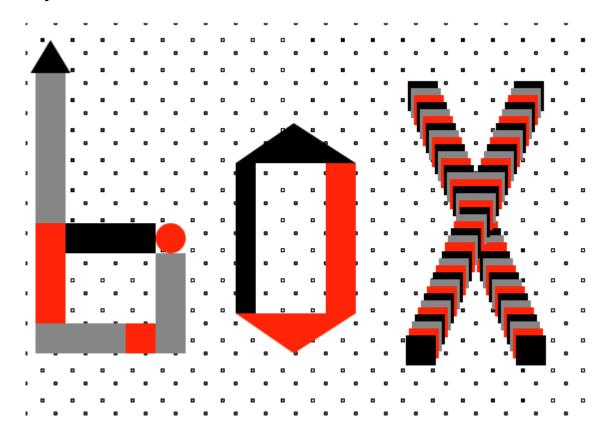
TESLİM TARİHİ: 3 Aralık 2013 - Salı

Gerekli Koşullar

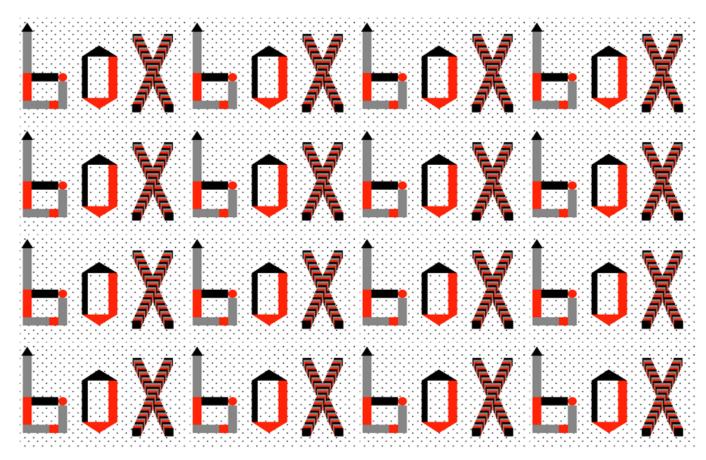
- 1. Geliştirilecek uygulama nesne tabanlı programlama teknikleri ile yapılmalıdır.
- 2. Üretilecek grafikler belirli bir veri girişi ile düzenlenmelidir. Örneğin;
 - a. klavyeden rastgele kullanıcının yazacağı harfler/sayılar
 - b. Mouse hareketi veya tıklanma noktaları veya sıklığı
 - c. Rastgele fonksiyonu ile üretilen sayılar
 - d. Sistemin anlık zamanı (tarih, saat)
- 3. Klavyeden ön tanımlı olarak hazırlanan bir tuşa basıldığı zaman (Örn: space) sayısal grafik üretimi tamamlanacak ve üretilen grafik sahne içerisine belirli bir matrise (En az 4x4'lik olmak koşulu ile) uygun bir şekilde yerleştirilecektir.
- 4. Matrisin oluşması tamamlandıktan sonra çalışmanın örnek bir görüntüsü uygun bir sayısal grafik formatı ile saklanacaktır.
- 5. Çalışmanın tekrar başlaması için bir tuş atanacaktır. Atanan tuşa tıklandığı zaman uygulama tekrar başlayacaktır.

Örnek Çalışmalar

Proje #01



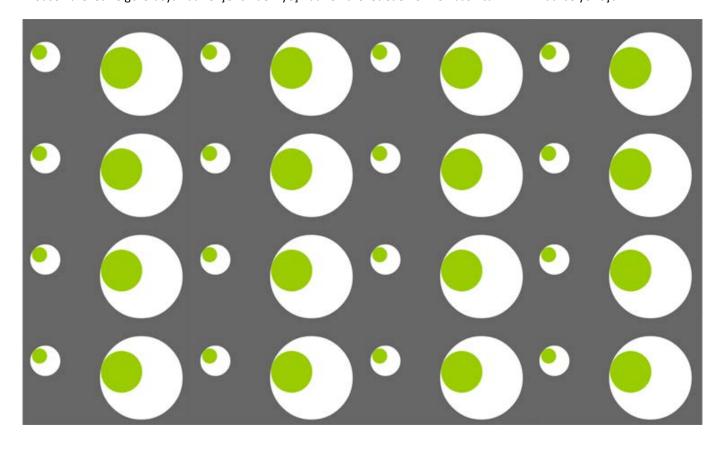
Klavyeden kullanıcı tarafından rastgele basılan harfler yine rastgele geometrik şekillerden meydana gelen harfler ile ekranda oluşturulur. Oluşturuldan sonra SPACE basınca 4x4'lik matrise yerleştirilir.



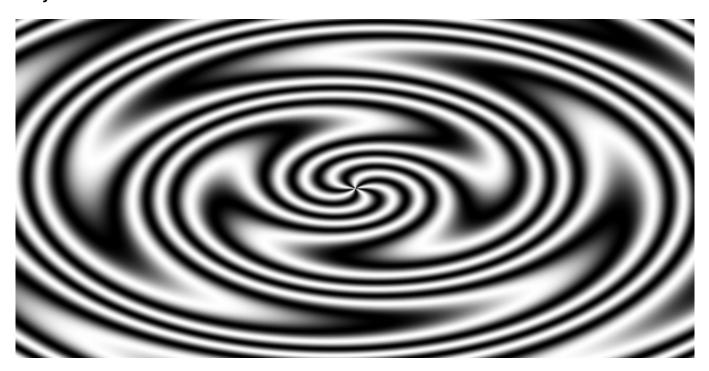
Proje #02



Mouse hareketine göre beyaz daire içerisindeki yeşil daire hareket eder. SPACE basınca 4x4'lik matrise yerleştirilir.



Proje #03



Mouse sol tarafa doğru giderken daireler birbirine ayrışacak sağ tarafa doğru giderken birbiri içine girecek. SPACE basınca 4x4'lik matrise yerleştirilir.

