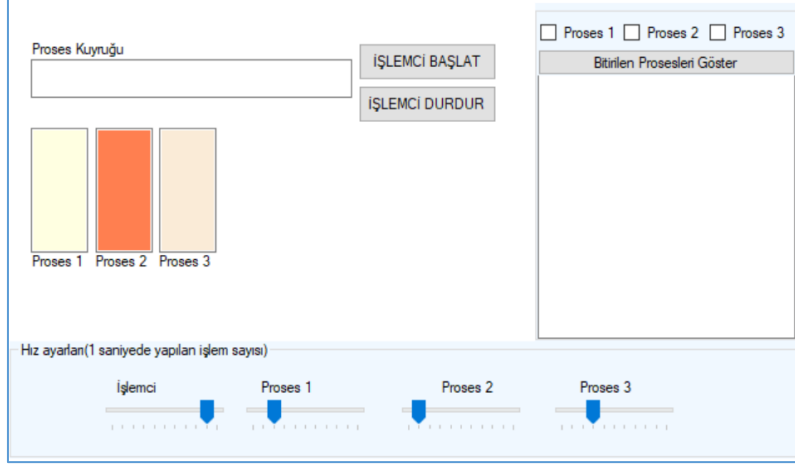


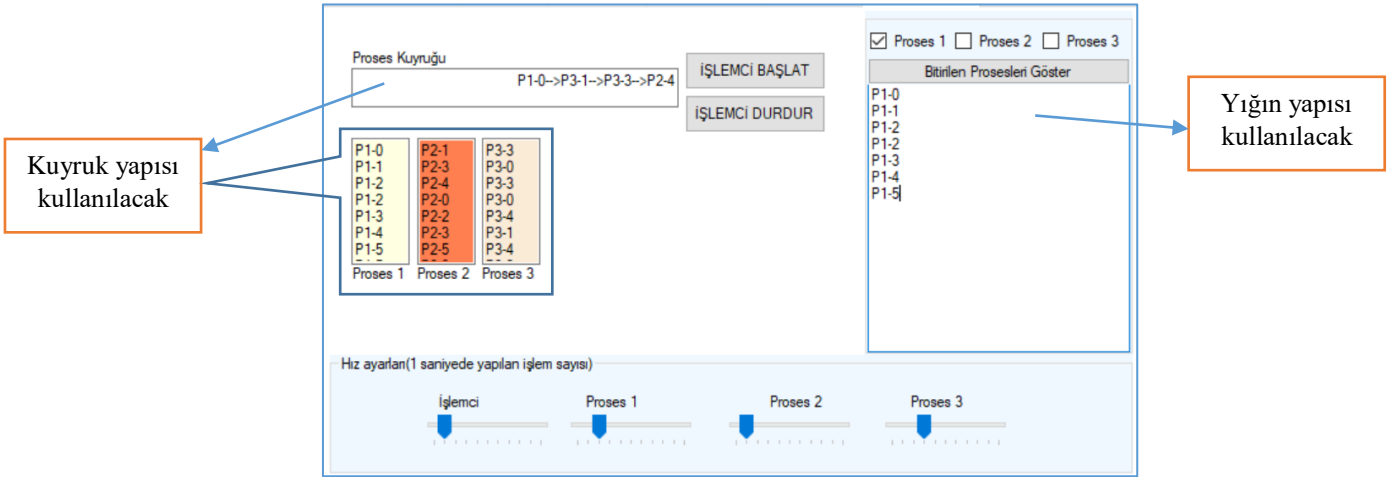
## PROSES KUYRUĞU PROJESİ

**Proje Açıklama:** Yapılması gereken projenin ara yüz tasarımı Şekil 1’de verilmiştir. Şekil 1’e bakıldığında **Proses 1**, **Proses 2** ve **Proses 3**’ten oluşturulan istekler **Proses Kuyruğuna** önceliklerine göre aktarılmaktadır. **Proses Kuyruğunda** ki istekler **İŞLEMCİ BAŞLAT** Butonuna tıklandığında teker teker işlendikten sonra yığın yapısı ile kaydedilmektedir. Daha sonra bitmiş proseslerin gösterilmesi için **Bitirilen Prosesleri Göster** butonuna tıklandığında biten(seçilenler prosesler için) proseslerin gösterimi yapılacaktır.



Şekil 1. Final projesi-1 ara yüz tasarımı

Şekil 2’de programın çalışma esnasındaki bir ekran görüntüsü verilmiştir. Program çalıştırıldığında **Proses 1**, **Proses 2** ve **Proses 3** belli sürelerde rastgele 0-5 aralığında önceliğe göre prosesler üretmektedir. Burada “0” önceliği en düşük “5” önceliği en yüksek proses anlamına gelmektedir. Örneğin P1-0 anlamı P1 prosesi en düşük seviyede(0) istekte bulunmuş. Prosesler öncelik sırasına göre **Proses Kuyruğuna** eklenecektir. Örneğin Şekil 2’de bir sonraki adımda **Proses Kuyruğundaki** değerler **P1-0-> P1-0->P2-1-> P3-1-> P3-3-> P3-3->P2-4** şeklinde olacaktır. Burada kırmızı olanlar Proses kuyruğunda var olanlar, sarılar ise proseslerin en öndeki isteklerini göstermektedir. Prosesler ve işlemcinin 1 saniyede yaptığı işlem sayısını arayüz tasarımının en alttaki ayar kısmıyla programın çalışması esnasında kullanıcı tarafından ayarlanmaktadır.



Şekil 2. Programın çalışma esnasından bir görüntü

**Proses 1**, **Proses 2** ve **Proses 3**’te dinamik üretilen istekler kuyruk yapısında tutulacaktır. Proses önceliklerine göre prosesler kuyruk yapısı üzerinden seçilerek işlemciye gönderilecektir. İşlemcinin proses kuyruğundaki kayıtlar kuyruk yapısında tutulacaktır. Bitirilen prosesler ise yığın yapısında tutulmalıdır. **Bitirilen Prosesleri Göster** butonuna tıklandığında yığın yapısından veriler çekilip yazılacaktır. Böylelikle en son hangi proseslerin bitirildiği gösterilebilir. Örneğin Şekil 2’de Proses 1’de bitenlerin gösterilmesi için butona tıklandığında toplam 7 prosesin bitirildiği alttaki ekranda(textbox) gösterilmiştir.