Bu hafta çalıştığım kurumda stajyer arkadaşlarımız ile Görüntü İşleme Kavramlarını öğrendik. Stajyer Arkadaşlarımız ile birlikte Görüntü İşleme Programı aracılığıyla resim hazırladık.

**Sık Kullanılan Görüntü Formatları:**

1. **JPG:** JPG formatı, resim işleme programlarının yüksek MB' lı dosyaları sıkıştırarak disk üzerinde kayıt edebileceğiniz bir formattır.
2. **GIF:** GIF dosyaları internet üzerinde oldukça yaygın kullanılan bir formattır. Az sayıda renk içeren (1 ile 8 bitlik) dokümanlarda oldukça iyi sıkıştırma sağlaması, animasyonlarda zamanlama ve farklı boyutlardaki resimleri bir arada tutma desteği, saydam renk tanımlanması bu formatı popüler yapan nedenlerden sadece birkaçıdır.
3. **PNG:** PNG formatı patentsizdir. PNG, kayıpsız Wave Table sıkıştırma yöntemini kullanır. Şu anda mevcut olmayan kayıpsız gerçek renk ve saydamlık bilgilerini içeren resim kalitesini internete taşımayı amaçlamaktadır.
4. **BMP:** BMP PCX formatını değiştirerek geliştirilen bir formattır. BMP formatı 1-24 bit arasında değişen bir piksel derinliğini içerebilir.

**Temel Kavramlar:**

1. **Piksel:** Ekranda kontrol edilebilen en küçük noktalara piksel denir.
2. **Nokta ve Nokta Aralığı:** Pikseli oluşturan kırmızı, mavi veya yeşil renklerinden her birine nokta denir. Bir pikseldeki renklerin birbirine olan mesafesine nokta aralığı denir.
3. **Çözünürlük:** Bir defa da ekranda görüntülenebilen piksel sayısına çözünürlük denir.

**ARAÇLAR PANELİNDEKİ BİLEŞENLER**

1. **Marquee Tools:** Bitmap seçim araçlarını görsellerin belirli bir alanını seçmek için kullanılır.
2. **Crop Tools:** Herhangi bir Bitmap resmin belli bir bölgesini kesip atmak istediğinizde kırpma aracını kullanabilirsiniz.
3. **Magic Wand:** Bitmap resimleriniz içinde benzer renkli alanları seçer.
4. **Lasso Aracı:** Resim içinde serbest bir çizimle alan seçmeniz gerektiğinde kullanılır.
5. **Lastik Damga Aracı:** Lastik damgası aracı ile rötuş yapma işleminin yanında görüntüdeki belirli bir alanı başka bir alana kopyalamak için kullanabileceğiniz bir araçtır.
6. **Silgi Aracı:** Silgi aracını bitmap resimler içinden belli bölümleri silmek için kullanılır.
7. **Leke Aracı:** Leke aracı üzerinden geçtiği renkleri birbirine karıştırmaya ve kenarları yumuşatmaya yarar.
8. **Kırmızı Göz Kaldırma Aracı:** Kırmızı göz kaldırma aracı flaşla çekilen fotoğraflarda oluşan kırmızı gözleri kolaylıkla kaldırmanıza yardımcı olacaktır**.**..