

1- Briefly describe each of the following terms:

a) Project (Proje): Belirli bir yazılımı oluşturmak için gerekli olan kaynak kod dosyalarının, görsellerin, yapılandırma ayarlarının ve diğer varlıkların mantıksal bir bütün oluşturacak şekilde bir araya getirilmiş halidir.

b) IDE (Integrated Development Environment - Entegre Geliştirme Ortamı): Yazılım geliştirmek için gerekli olan kod editörü, derleyici, hata ayıklayıcı gibi araçları tek bir arayüzde sunan kapsamlı yazılımdır (Örn: Visual Studio, PyCharm).

c) Debug (Hata Ayıklama): Bir yazılım programındaki hataları (bug) bulma, analiz etme ve düzeltme sürecidir. Programın satır satır çalıştırılarak değişkenlerin kontrol edilmesini sağlar.

d) Properties Window (Özellikler Penceresi): Görsel programlama araçlarında (Visual Studio gibi), seçili olan bir nesnenin (buton, metin kutusu, form vb.) ismini, rengini, boyutunu veya davranışlarını değiştirmeye yarayan paneldir.

e) Dialogs (Diyalog Pencereleeri): Kullanıcıya bilgi vermek, bir seçim yapmasını istemek veya bir girdi almak için ana pencerenin üzerinde açılan geçici küçük pencerelerdir (Örn: "Dosyayı Kaydet" veya "Emin misiniz?" uyarıları).

f) Visual Studio: Microsoft tarafından geliştirilen, birçok farklı programlama dilini destekleyen ve profesyonel yazılımlar geliştirmek için kullanılan çok güçlü bir entegre geliştirme ortamıdır (IDE).

2- State whether each of the following is true or false. If false, explain why.

a) Araç Kutusundaki (Toolbox) bir kontrol simgesine çift tıklayarak Form'a kontrol ekleyebilirsiniz.

- **Cevap: Doğru (True).** Araç kutusundaki bir öğeye çift tıkladığınızda, o kontrol otomatik olarak Form'un sol üst köşesine eklenir.

b) Form, Label ve PictureBox kontrolleri birbirinin aynısı özelliklere (properties) sahiptir.

- **Cevap: Yanlış (False).** Her kontrolün kendine has özellikleri vardır. Örneğin; bir PictureBox nesnesinin Image (Resim) özelliği varken, bir Label nesnesinin temel özelliği Text (Metin) kısmıdır. Form ise pencere boyutu gibi tüm uygulamayı kapsayan farklı özelliklere sahiptir.

c) Eğer bilgisayarınız internete bağlıysa, Visual Studio IDE'si üzerinden web sitelerine göz atabilirsiniz.

- **Cevap: Doğru (True).** Visual Studio içerisinde yerleşik bir web tarayıcısı (internal browser) bulunur. "View" menüsü altından erişerek IDE dışına çıkmadan web sayfalarını görüntüleyebilirsiniz.

d) Visual C# uygulama geliştiricileri genellikle hiç kod yazmadan karmaşık uygulamalar oluştururlar.

- **Cevap: Yanlış (False).** Visual Studio sürükle-bırak yöntemiyle arayüz tasarlamayı kolaylaştırır da, **karmaşık** uygulamaların iş mantığını (logic), veri tabanı bağlantılarını ve özel fonksiyonlarını oluşturmak için kod yazmak zorunludur.

e) Bir düğümün (node) solundaki oka tıklamak, o düğümü genişletir veya daraltır.

- **Cevap: Doğru (True).** Örneğin "Solution Explorer" penceresinde bir klasörün yanındaki küçük oka tıklayarak alt dosyaları görebilir (expand) veya gizleyebilirsiniz (collapse).