

Programın Amacı

Bir programlama diliyle yazılım geliştirmesi için gerekli ön bilgiye sahip, ön çalışmaları yapabilen, **algoritma ve akış diyagramları geliştirebilen, programlama mantığını kavramış ve problem çözme önsezisine sahip kişiler yetiştirmeyi hedefleyen bir eğitim programıdır.**

İstihdam Alanları

Bu eğitimi başarıyla bitirenler; bilgisayar teknik servisi hizmeti veren veya ağ kurulum ve yönetimi, web tasarımı hizmeti, web ortamında çalışan etkileşimli programlar hazırlayan veya **masaüstü-mobil yazılımlar geliştiren yazılım şirketleri, ajanslar veya kamu kurum ve kuruluşlarında istihdam edilebilirler.**

Ön Koşullar

Bilgisayar kullanımı bilgisine ve analitik düşünce becerisine sahip olan kişiler arasından yazılı sınav ve mülakat ile alım yapılacaktır.

Eğitim Öncesi Gerekli Ön Bilgiler

Bu programdan önce alınması gereken herhangi bir eğitim yoktur.

Ön Sınav Bilgileri

Mülakat ve Sınav

Yeterlilikler

Bilgisayar kullanımı bilgisine ve analitik düşünce becerisine sahip olan kişiler.

Kaynaklar

Eğitim için gerekli doküman ve kaynaklar, ders esnasında katılımcılar ile paylaşılacaktır.

Algoritma Nedir?

- Algoritma bir problemin çözümü için uygulanması ya da takip edilmesi gereken yönergelerin bütünü olarak ifade edilebilir.
- Teknik açıdan bakıldığında ilgili problemin çözümü için kullanılacak komut dizisi de algoritma olarak tanımlanabilir.
- Algoritma, bir dizi işlemi kesin olarak tanımlayan bir dizi kuraldır.

- Algoritma, bir problemi çözmek için kullanılan çözüm yoludur.
- Algoritmalar bir probleme karşı sunulan çözüm yolunun adım adım anlatılmasını ve programın karşılaştığı farklı durumlar karşısında **kararsız** kalmadan sonuca **en kısa yoldan** ve **en az maliyetle** gitmesini amaç edinmektedir.

Uygun Programlama Dilinin Seçilmesi

Yapılacak işleme uygun programlama dilinin belirlenmesi sürecidir.



Kaynak Kod

Örneğin;

Bir programcı oluşturduğu programı kaynak kodlarıyla birlikte paylaşırsa oluşturulan bu programın açıkları dünyadaki başka program geliştiricileri tarafından fark edilip, düzenlenip yeniden geliştirilebilir. Birçok program bu şekilde gelişmiştir.

Programın Yazılması, Derlenmesi ve Test Edilmesi

Programın bilgisayar yardımıyla yazılması, derlenmesi ve programın düzgün çalışıp çalışmadığını, komutlara gerekli tepkiyi gösterip göstermediğini test etme sürecidir.



Kod Editörü

Programcıların üzerinde kod yazarak çalıştığı platforma kod editörü denir. Kod editörleri programcıya hızlı ve kolay bir şekilde kod yazma imkanı sağlar.

Derleyici (Compiler)

Program geliştiricilerin herhangi bir programlama dilinde yazdığı bir kaynak kodu bilgisayarın anlayabileceği makine diline çeviren ara programlardır. Eğer derleyiciler olmasaydı programcılar bütün programları makine diliyle yazmak zorunda kalacaklardı.

Yorumlayıcı

Kaynak kodu derlemek yerine satır satır okuyarak çalıştıran programdır.

Bazı diller hem derleyici hem de yorumlayıcı programlar ile birlikte çalışabilirler.

**Örneğin;
Java programlama dili yorumlayıcı kullanması nedeniyle platform bağımsız bir dil olmuştur.**