

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

TANIM

Yazılım şirketlerinde, yazılım departmanlarında veya kurumların teknik destek birimlerinde yazılımın geliştirilmesinden, bilgi ve iletişim teknolojileri entegrasyon testleri, sistem bileşenleri, birimler ve mobil uygulamalarda oluşan veya oluşabilecek hataları ve nedenlerini test ederek tespit etmekten, bu hatalara çözüm üretmekten, yeni testler geliştirmekten ve test sonuçlarını raporlayıp dokümanla etmekten sorumlu kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Test planı çerçevesinde otomatik test komut dosyaları oluşturur,
- Yeni oluşturulan yazılımlar üzerinde çeşitli testler uygulayarak programlardaki gereksinimlerin karşılanıp karşılanmadığını kontrol eder,
- Geliştirilen yazılımın ön-yüz ve arka-yüz mimarisinin güncel teknolojilere uygun olarak tasarlanması ve uygulanmasını sağlar,
- Test senaryolarını hazırlar, çalıştırır ve regresyon testlerini yapar,
- Gereksinimleri ve tasarım dokümanlarını analiz eder,
- Proje test planlarını hazırlar, takip ve koordinasyonunu sağlar,
- Hata ayıklama programı kullanarak yazılım ve uygulama hatalarını belirler,
- Hata risklerini değerlendirir ve tespit ettiği hataları ve sorunları gidermek için yazılım geliştiriciler ile iş birliği yapar,
- Bilinen hata ve kusurların veri tabanlarını oluşturur ve korur,
- Test sonuçlarını raporlar ve dokümantasyon hazırlar,
- Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) süreçlerinde hazırlanan dokümanların tekrarlanabilirliği ve standartlara uygunluğunun kontrol edilmesi için test prosedürlerini belirler,
- Mesleğiyle ilgili gelişmeleri ve güncellemeleri takip eder.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar ve çevre birimleri (yazıcı, barkod okuyucu, tarayıcı, projeksiyon cihazı vb.)
- Ofis ve kırtasiye malzemeleri
- Diyagram oluşturma programları
- Kablolu ve kablosuz iletişim araçları (telefon, cep telefonu)
- Bilgisayar çevre birimleri (yazıcı, barkod okuyucu, tarayıcı)
- Harici veri kabloları (usb, vga, DVI, HDMI, 1394) ve depolama birimleri
- Harici elektrik kabloları (güç kabloları, uzatma ve çoklayıcılar)
- Kesintisiz güç kaynağı (ups)
- Yazılım geliştirme platformları
- Test araçları
- İşletim sistemleri ve ofis yazılımları

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Yazılım Geliştirme Uzmanı olmak isteyenlerin;

- Analitik ve eleştirel düşünebilen,
- Sonuç ve çözüm odaklı çalışabilen,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Etkili iletişim kurma becerisine sahip,
- İnovasyon becerileri olan ve vizyon sahibi,
- Karmaşık problem çözebilen,
- Zaman ve stres baskısı altında çalışabilen,

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Yazılım Geliştirme Uzmanları ofis ortamında, ofis dışı kapalı ortamlarda genel olarak termal konfor koşullarında, ofis ergonomisine uygun hazırlanmış ortamlarda çalışırlar. İşlerini tam zamanlı, hibrid (hem evde hem işyerinde) uzaktan ve zaman zaman seyahat etme durumunda olunan çalışma düzenlerinde gerçekleştirirler. Ekip üyeleri, yöneticiler ve müşteriler ile yüz yüze veya çevrimiçi ve e-posta yoluyla iletişim kurarlar.

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelerin ilgili fakültelerinin Yazılım Geliştirme lisans bölümlerinde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı oldukları takdirde "Yazılım Geliştirme " lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitim süresi 4 yıldır.

Eğitim süresince; Algoritma, Temel Bilgi Teknolojileri, Mobil Cihazları Programlama, Nesne Yönelimli Veri Yapıları, Yapısal Programlama, İstatistik, Mikro İktisatın Temelleri, Tasarım Desenleri, Yazılım Geliştirme Süreçleri, Yazılım Test ve Kalite Güvencesi, Veri Tabanı ve Yönetimi, İşletim Sistemleri, Bilişim Hukuku gibi dersler verilmektedir.

Öğrenciler öğrenim süresi içerisinde meslek stajı yapmak zorundadırlar.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara lisans diploması verilmektedir.

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Mezunlar bankacılık, bilişim, finans-ekonomi, telekomünikasyon gibi sektörlerde; otomotivden enerji sistemlerine kadar pek çok alanda geniş bir iş bulma imkânına sahiptir.

Kamu ve özel sektörde yazılım şirketlerinde ya da şirketlerin yazılım departmanlarında, kurumların teknik destek birimlerinde çalışma imkânı bulunmaktadır.

Kendi işlerini kurabilir, bağımsız çalışabilirler.

Metropoller, teknopark ve teknokentler bünyelerinde daha fazla iş imkânı barındırır. Kişisel bilgi, beceri ve donanımına bağlı olarak meslekte işsiz kalma riski hemen hemen yoktur.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.
- Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.
- Bunun yanı sıra, mesleğin eğitimi sırasında kişinin istek ve donanımına göre özel firmalarda çalışarak hem deneyim hem de kazanç elde edilebilmektedir.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre ücret alırlar.

Özel sektörde kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre artış ve değişkenlik göstermektedir.

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan tecrübe ve ek bilgi, beceri kazandıracak seminerler, yurt içi/yurt dışı kurslar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

Yabancı dil bilmek uluslararası sektörlerde de ilerlemek açısından önemlidir. Mezunlar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktor, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Çalıştıkları kurumlarda deneyim ve başarılarına göre IT departmanı veya diğer birimlerde kıdemli uzman, yönetici pozisyonunda görev alabilirler.

Web Tasarım ve Geliştirme Uzmanı, Sistem Uzmanı, Sistem Yöneticisi, Veri tabanı Yöneticisi, Güvenlik Uzmanı, Stratejik Yönetim, Veri Bilimi Uzmanı, Kurumsal Kaynak Sistemleri Yöneticisi Mobil Yazılımcı, Tam Donanımlı Web Geliştirici, Test Uzmanı, Analisti gibi pozisyonlara yükselebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Test Uzmanı
- Çözüm Geliştirme Uzmanı
- Analiz ve Test Yönetimi Uzmanı
- BT İş Analisti
- Sistem Yöneticisi
- Yazılım Geliştirici

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI

H. EK BİLGİLER

Yazılım Geliştirme, her geçen gün biraz daha gelişen teknoloji karşısında işletmelerin yetersiz kalmaması için ihtiyaç duydukları personelin donanımlı, pratik ve dinamik şekilde yetiştirilmesini amaçlayan bir alandır.

Yazılım Geliştirme bölümü, öğrencilerine oldukça geniş yelpazede meslek olanakları sunar. Geleceğin meslekleri arasında üst sıralarda gösterilen bölüm, donanım ve yazılım konularında gereksinim duyulan teknik personelin yetiştirilmesinde son derece önemli bir yere sahiptir. Mezunlar farklı kariyer olanakları yakalamakla kalmaz; aynı zamanda işletmelerin daha iyi ve yüksek yerlere gelmesinde önemli rol oynayabilirler.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Bölüm eğitimi veren fakültelerin web siteleri
- Alan ile ilgili eğitim veren özel eğitim kurumları web siteleri,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.