

Programlamanın Mühendisler için Önemi

Candaş Urunga

Ecan Yazılım Mühendislik Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.

MMO Ankara Şubesi

Giriş

- Programlamanın Mühendisler için Önemi
- Programlamanın Temelleri
- Meslek Olarak Programcılık
- Programcı Olmak İçin Gereken Kişisel Özellikler
- Programcı Olmak İçin Gerekli Kaynaklar

Giriş

• Candaş Urunga

- TAI - İmalat- 4 yıl
 - NC Programlama (Peace Eagle, A400M, AB139, Meltem, Yarasa vb. projeler)
 - Proses Lideri – CAMB (B787-A400M-AB139 projeleri)
 - Montaj İmalat (F-35 ve A350 projeleri)
- TAI - Tasarım- 4 yıl
 - Yapısal Tasarım(ARGE 2004, ATAK, T-38 projeleri)
- TAI - Analiz - 1 yıl
 - Yapısal Analiz (ATAK)
- Ecan Yazılım Mühendislik Danışmanlık - Kurucu- 2013
- Atılım Üniversitesi - Öğretim Görevlisi – 2017

- ODTÜ Makina Mühendisliği - Lisans - 2000
- ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği - Yüksek Lisans - 2011

Giriş

- Ecan firmasında ve MMO'da verdiğim eğitimler:
 - Optimum Tasarım - 2 gün
 - Üretilebilirlik için Tasarım - 1 gün
 - NC Programlama Metotları - 1 gün
 - CAD - 5 gün(NX veya CATIA)
 - Excel VBA ile Programlama - 6 gün

Giriş

- Atılım Üniversitesi'nde verdiğim dersler:
 - Mühendislik Tasarımı İlkeleri - MFGE202
 - Bilgisayar Destekli Katı Modelleme - MFGE108
 - Birleştirme Teknolojileri - MFGE406
 - CAD/CAM'e Giriş - MFGE482
 - Otomotiv Mühendisliğinde Bitirme Projesi I - AE401
 - Otomotiv Mühendisliğinde Bitirme Projesi II - AE402

Yazılım Geliřtirmenin Önemi

- Yazılımın hızlı yükselişi
- Efsaneler ve Gerçekler
 - Eğitim seviyesi
 - Gates, Zuckerberg vb.

Yazılımın Temelleri

- Yazılımlar Nasıl Çalışır
 - Temel İşlemler
 - Algoritma
 - Veri Yapısı

Meslek olarak Yazılım Geliřtiricilięi

- Meslek Olarak Seęilmesi
- Mesleęe Yardımcı Olarak Seęilmesi
 - Eppy ve EnergyPlus örneęi
 - Standartları yazılım haline getirme

Meslek olarak Yazılım Geliştiriciliği

- Yazılım Geliştirme Kapsamındaki Meslekler
 - Yazılım Süreçleri
 - Gereksinim Mühendisi
 - Analiz Mühendisi
 - Tasarım Mühendisi
 - Kodlama
 - Test Mühendisi
- Yazılım Geliştirici Tipleri
 - Masaüstü
 - Web
 - Veritabanı
 - Mobil
 - Gömülü

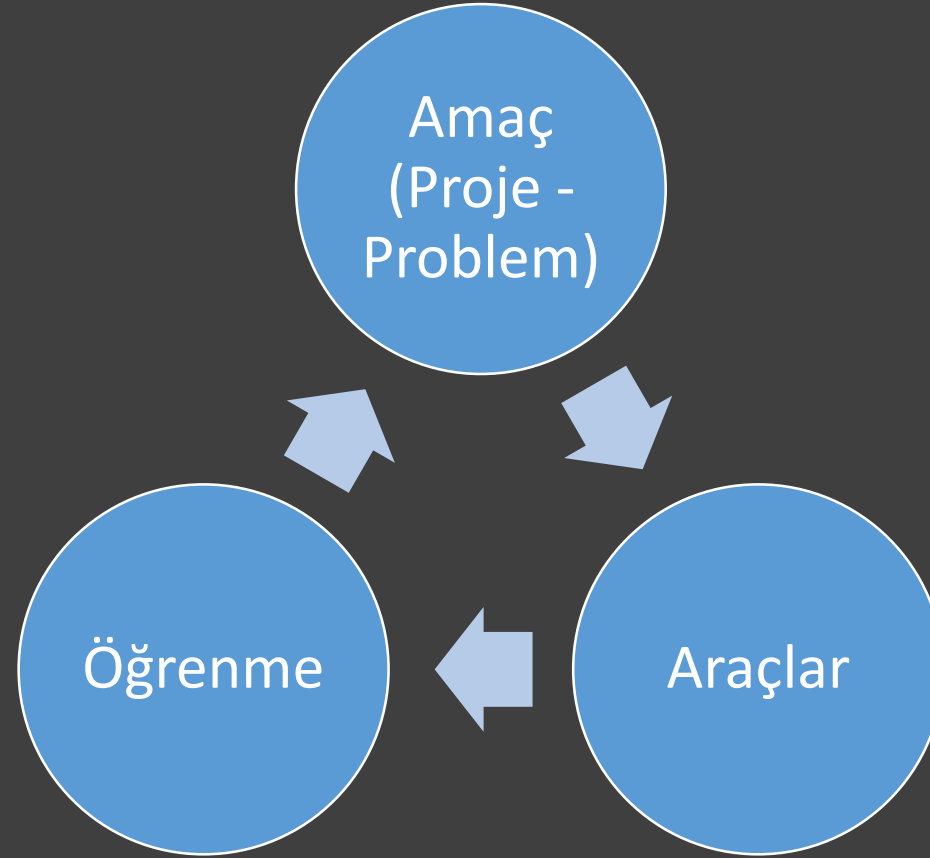
Meslek olarak Yazılım Geliştiriciliği

- Yazılım Geliştirme ile İlgili Meslekler
 - Giriřimcilik

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kişisel Özellikler

- Analitik Düşünce
- Zaman ve Sabır
- Merak
- Sürekli Gelişim
- İyi bir dinleyici olmak
- İngilizce

İyi Bir Yazılım Geliştirici Olmak için:



Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Araçlar:
 - Visual Studio Community Edition
 - IntelliJ Idea Community Edition
 - Pycharm Community Edition
 - Excel VBA
 - Matlab

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Öğrenme(Programlama Dili):
 - Udemy
 - YouTube
 - Coursera
 - Codecademy
 - Udacity
 - MITOpenCourseWare
 - Microsoft Açık Akademi(kapalı)

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Öğrenme(Kod örnekleri ve sorulara cevaplar):
 - Stackoverflow
 - Github
 - Dili geliştiren kuruluşların siteleri(msdn, docs.python.org vb.)
 - Quora
 - Frameworkler

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Öğrenme(Algoritma geliştirebilmek-Proje-Problem):
 - Project Euler
 - Hackerrank
 - Leetcode
 - Codejam

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Popüler Diller:
 - Java
 - Javascript
 - Python
 - C#

Yazılım Geliştirici Olmak için Gereken Kaynaklar

- Ortaya çıkartabilmek için:
 - Bilgisayar(tercihen dizüstü)
 - İnternet
 - (Ücretli veya ücretsiz) geliştirme yazılımları
 - Elektrik
 - SİZ

Sonuç

- Herkesin yazılım geliştirmeyi ve yazılımları ileri seviyede kullanmayı bilmek zorunda olduğu bir dönemdeyiz. Ancak meslek olarak yazılım geliştiriciliği seçmek detaylı düşünülerek verilmesi gereken bir karar.

Sorular?

Teşekkür ederim...