

TUNA Bilişim Kursları



SCRATCH 2.0 PROGRAMLAMA/KODLAMA EĞİTİMİ

Scratch, kendi interaktif hikâyelerinizi, oyunlarınızı ve animasyonlarınızı kolaylıkla yaratabilmeniz ve bunları web ortamında diğerleriyle paylaşabilmenizi sağlayan bir programlama dilidir (<http://scratch.mit.edu/about/>).



Eğitim Süresi: 24 saat (3 ay / 12 Hafta)

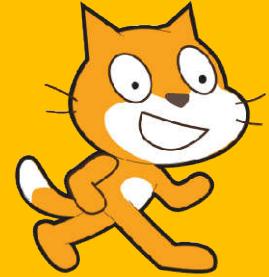
Eğitim 3 ana bölümden oluşmaktadır.

Algoritma Bilgisi

Eğitim başlangıcında algoritma bilgisi verilecektir. Kâğıt üzerinde, dijital araçlar ve sözel olarak akış şemaları kullanılacak, günlük yaşamda algoritmayı *-farkında olmadan-* nerelerde ve nasıl kullandığımız konuşulacak ve tartışılacaktır. Bilgisayar programlama aşamasına geçildiğinde ön algoritma bilgisi yararlı olacaktır.

Scratch 2.0 ile Programlama

Scratch 2.0 kullanarak animasyonlar, sesli/müzikli programlar, etkileşimli sunumlar, hikayeler, ses ve görüntüye duyarlı programlar üzerinde çalışılacak.



Scratch 2.0 ile Oyun Programlama

Eğitimin son bölümünde ise yalnızca oyunlar üzerinde çalışılacak. Temel ve orta düzeyde oyunlar tasarlayıp, scratch.mit.edu adresindeki ileri düzey oyun projeleri incelenecek.

Eğitim planı

- Program ne demek?
- Programcı kimdir?
- Programlama ne demek?
- Programlama dili nedir?
- Yazılım nedir?
- Program ve yazılım arasındaki fark nedir?
- Programlama dillerinin çeşitleri ve geçmişi
- Görsel programlama nedir?
- Kompütasyonel düşünce
- Algoritma
- Akış şemaları
- **Scratch**
 - Neden Scratch?
 - Scratch ile neler yapabilirim?
 - Scratch 2.0 indirme ve kurma
 - Çevrimiçi (online)Scratch uygulaması
 - [Scratch.mit.edu](http://scratch.mit.edu) üyelik işlemleri
 - Scratch sosyal paylaşım ağı
 - Üyelik işlemleri
 - Profil bilgilerinin güncellenmesi
 - Bir projeye yorum yapmak
 - Eklemeler ağacı nedir?
 - Bir projeyi takip etmek
 - Scratch projelerinin indirmek ve karşıya yüklemek
 - Scratch çevrimiçi uygulaması işlemleri
- Scratch'ı çalıştırma, kaydetme, çağırma
- Scratch projelerinin temel bileşenleri
- Scratch uygulamaları
 - Oyun ve animasyon programlama
 - Etkileşimli projeler hazırlama
 - Ders projeleri hazırlama