

Çocuklar için programlama eğitimi; code.org

Sadece Oyun Oynayan Değil, Kodlayan Çocuklar;

Günümüz çocukları eski zamanlarda olduğu gibi sokaklarda saklambaç, kovalamaca, yakartop oynamak yerine evde teknoloji ile zaman geçirmeyi yeğliyor. Bilgi çağının teknolojik nimetlerinden faydalanan(!) çocukların içgüdüsel ihtiyaçlarını karşıladıkları oyunlar milyonlarca. Fakat bunlardan çok az kısmı çocukların gelişimine katkı sağlıyor. Artık yetişkinlerin çocuklarının oyunları konusunda, "Eskiden biz..." ile başlayan nostaljik cümleler kurmaktan daha fazlasını yapabilmelerine imkan sağlayan ortamlar var: Code.org.

Bilgisayar biliminin yaygınlaşması, her okulda her öğrencinin bilgisayar eğitimi alabilmesi ve okullarda matematik, fen gibi dersler yanında bilgisayar bilimi derslerinin de olması gerektiğini savunan, aralarında ünlü isimlerin de bulunduğu bir grup bilişimci kar amacı gütmeyen Code.org'u kurdu. Bu platformda çocuklar oyun oynarken aynı zamanda kodlamayı da öğreniyor. Türkçe de dahil birçok dil desteği de mevcut.

Tarımdan sağlığa, bankacılıktan alışveriş sektörüne, hemen hemen her yerde kullandığımız yazılımları kullanıyoruz. Fakat çok az insan kod yazmayı biliyor. Büyük bir sektör haline gelen yazılımları üreten gençlere bizim olduğu gibi tüm dünyanın ihtiyacı var. Bu nedenle Code.org'a destek verenler arasında Microsoft'un sahibi Bill Gates, Facebook'un sahibi Mark Zuckerberg, Twitter'ın ortaklarından Jack Dorsey gibi bilişim devleri de var, ünlü sporcu ve müzisyenler de.

Code.org'da neler var?

code.org adresinde her seviyeden çocuk için oyunlar mevcut. Henüz okuma becerisi olmayan 4 yaş üstü çocuklar bile oyun oynarken kodlamanın mantığını kazanabiliyor. Onlar farketmese dahi algoritma, mantıksal sinama, problem çözme gibi üst düzey kazanımlarda gelişim sağlayabiliyorlar. Platformda öğrenciler için 4 yaş üstü (çocuk okuyucular), 6 yaş ve üstü (okuma becerisi gerektirir), 8 yaş ve üstü, 10 yaş ve üstü gibi çeşitli seviyelerinde dersler mevcut. Ayrıca zaman zaman farklı seviyelerde eğitimleri içeren oyunlar ekleniyor. Star Wars, MineCraft, Donmuş (Frozen - Anna and Elsa) gibi oyunlar ile çocukların ilgilerini çekmek amaçlanıyor.

Sisteme üye girişi yapılabilir. Bu sayede çocuklar alıştırmalarına kaldıkları yerden daha sonra devam edebilirler. Çalışmalarını tamamlayan öğrencilere bir Code.org Sertifikası veriliyor.

Öğretmenler de düşünülmüş

Öğrencilerine kodlamayı öğretmek isteyen öğretmenler de sistemi aktif olarak kullanabiliyor. Üye girişi yapan öğretmenler öğrencilerini dahil ederek onlara yeni görevler verebilir, gelişimlerini anbean görebilirler. Her öğrencinin hangi bölümleri yapıp hangilerini yapamadığını görebildikleri gibi, bölümleri hangi öğrencilerin gerçekleştirdiğini de görebilirler.

Peki çocuklar Code.org'da nasıl kodluyor?

Nesne tabanlı programlamayı baz alan sistemin çalışma pratiği gayet basit. Blokları çalışma alanına sürükleyip bırakarak gerekli kod bloklarını oluşturup görevi gerçekleştirmeye çalışıyorlar. Başarıları halinde bir sonraki göreve geçiyor, başaramazsa bir ipucu ekranı ile karşılaşıyorlar. Bölümler bazen bir Angry Birds sahnesi, bazen bir Zombi Plants, bazen de bir çizim ekranı olabiliyor. Görevler gittikçe zorlaşarak kodlama ve zihin gelişimi için farklı kazanımları çocuklara kazandırmak amaçlanıyor.

"Bu ülkedeki herkesin programlamayı öğrenmesi gerekir... çünkü düşünmeyi öğretir." Steve Jobs