

Alışveriş Sepetlerindeki Barkod Okuyucular

Altuğ ZORLU, Sıla Ece TİRYAKİ,
Erberk SAYDAN
Danışman Öğretmen: Ekrem BOZBEY

Amaç:

Alışveriş sepetlerine entegre edilebilecek bir barkod okuyucu uygulama geliştirmek.

Giriş:

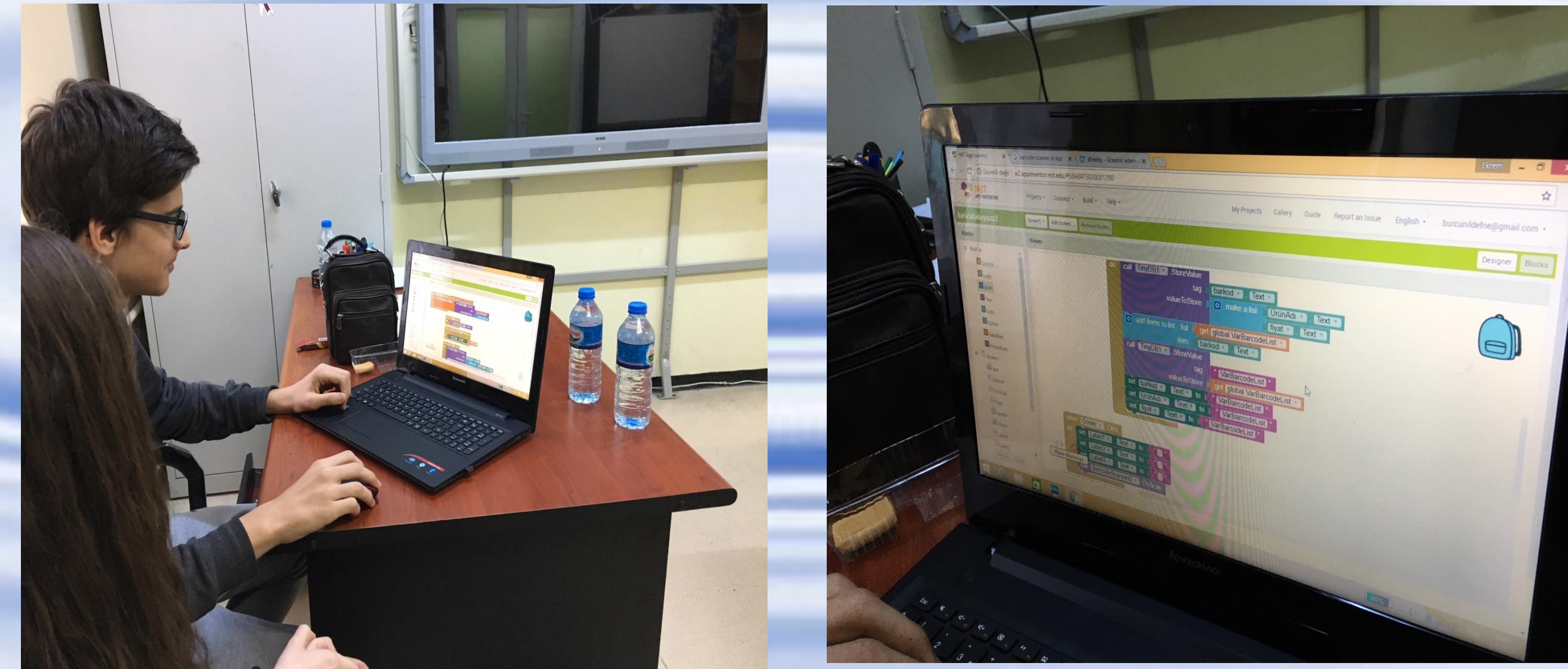
Bir süpermarkete gittiğinizde, alışveriş sepeti ya da alışveriş arabası ağzına kadar dolu olan birçok insana rağmen, yazarkasaların önünde uzadıkça uzayan kuyruklara artık pek sık rastlamıyorsanız, çok büyük ihtimalle adlarını bilmiyor olsanız bile, Joe Woodland ve Bernie Silver'a büyük bir teşekkür borcunuz olduğuna emin olabilirsiniz.

1940'ların sonuna doğru, Philadelphia'da bir hazır yemek şirketinin sahibi, Drexel Enstitüsünün öğretim üyelerinden birisinden, ödeme noktalarında müşterilerin hesabı hızlı ve doğru bir şekilde ödemelerini sağlayacak bir sistem düşünmelerini ve geliştirmelerini ister. Bu konuşmaya kulak misafiri olan enstitünün öğrencilerinden Bernie Silver, bunu hocası Joe Woodland'a açar. Woodland, "ilk" barkodu, mors alfabesinden esinlenerek üretir. 1948 yılında atılan bu ilk adım, günümüzde yapılan alışverişlerin tutarının barkod okuyucular sayesinde hesap makinesine gerek duymadan, hızlı ve kolay bir şekilde hesaplanabilmesinde büyük rol oynamıştır.

Barkod; her türlü ticaret malına konulabilen, o malla ilgili stok, fiyat bilgilerini içeren, değişen genişlikte çubuklar biçiminde olan ve elektronik tarayıcıyla okunabilen simgedir.

Kullanılan Yöntem:

MIT tarafından geliştirilen ve Android tabanlı çalışan tablet/telefonlara uygulama geliştirme olanağı sağlayan APP INVENTOR ile, fikrimizi temsil etmesi açısından basit bir barkod okuyucu program yazdık. Yazdığımız barkod okuyucu program, herhangi bir ürünün isim ve fiyat bilgilerini getirmektedir.



Sonuçlar ve Öneriler:

Yazmış olduğumuz Barkod okuyucu program, yalnızca Android tablet ve telefonlarda kullanılabilmektedir. Ancak, fikrimizin çıkış noktası, alışveriş sepetlerine/arabalarına entegre edilebilecek küçük bir barkod okuyucu cihazın üretilmesi üzerinedir. Bu sayede insanlar, raflarda fiyat bilgisini bulamadıkları bazı ürünlerin fiyatını, ödeme noktasına gitmeden ya da market çalışanına sormadan anında öğrenebileceklerdir. Hatta, bu barkod okuyucu, sepete atılan ürünlerin fiyatlarını toplama özelliği gösterebilir. Bu durumda tüketiciler, bütçelerini aşmayacak şekilde alışverişlerini yapabilir ve ödeme noktalarında tahminlerini aşan meblağlar ödemekten kurtulmuş olurlar.

Kaynaklar:

- (i) <https://www.smithsonianmag.com>
- (ii) <http://www.sembolbarkod.com>

Barkod okuyucu uygulama için:
(iii) <http://ai2.appinventor.mit.edu>

