

Yazılım Mühendisliğinde Güncel Konular

Learnexia

Çocuklar İçin Öğrenme Uygulaması

Bahadır Berk Bozdağ

175541033

Proje Konusu

Learnexia, çocuklar için bir öğrenme uygulaması.İçerisinde harflerin görsel ingilizce karşılıkları, görsel betimlemeleri, aynı şekilde meyvelerin ingilizce karşılıkları ve görsel betimlemeleri ve hayvan sesleri mevcut.

Proje Araştırmaları

Proje geliştirilirken ana amaç çocukların 1.5-5 yaş aralığında ingilizce kelimelere yatkınlığının artması ve dil öğrenme serüveninde birkaç adım öne geçmesi oldu.

"Research shows that learning a second language boosts problem-solving, critical-thinking, and listening skills, in addition to improving memory, concentration, and the ability to multitask. Children proficient in other languages also show signs of enhanced creativity and mental flexibility."

"Araştırmalar, ikinci bir dil öğrenmenin hafızayı, konsantrasyonu ve çoklu görev yeteneğini geliştirmenin yanı sıra problem çözme, eleştirel düşünme ve dinleme becerilerini geliştirdiğini gösteriyor. Diğer dillerde yetkin olan çocuklar da gelişmiş yaratıcılık ve zihinsel esneklik belirtileri gösteriyor."

-<https://www.leadwithlanguages.org/why-learn-languages/early-childhood-elementary/>

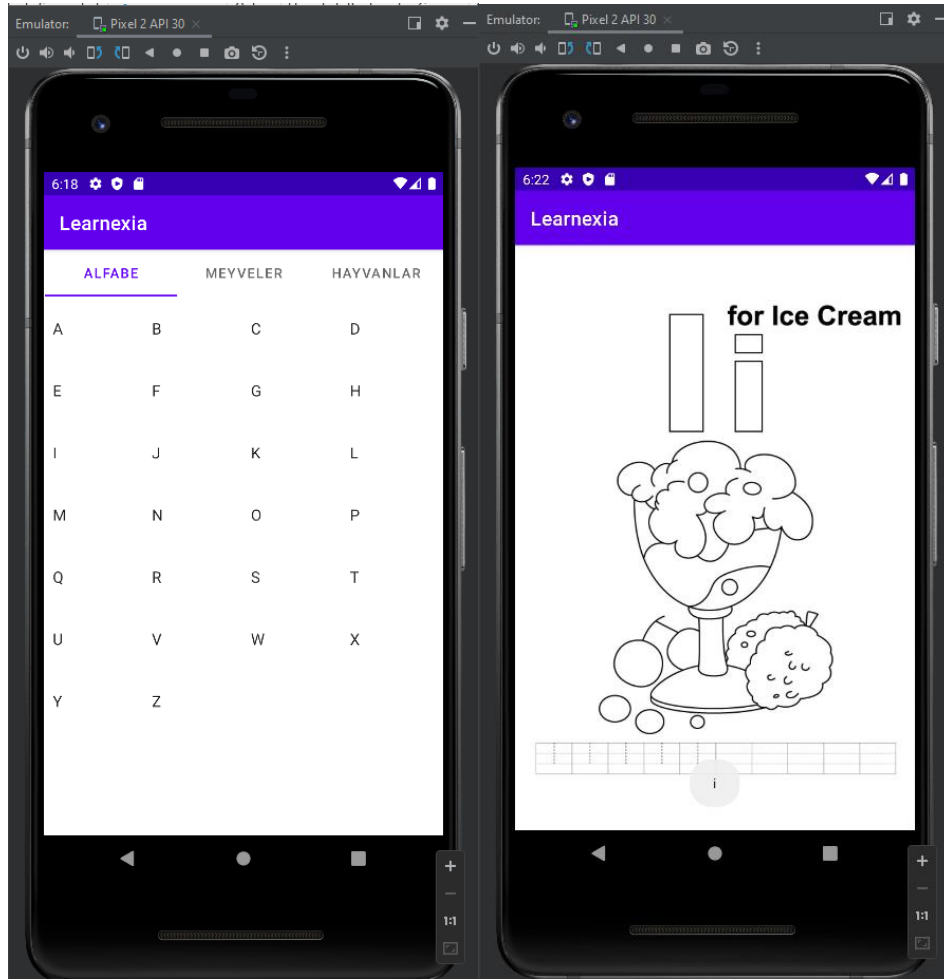
Proje Tanımı

Uygulama 3 kısımdan oluşmakta olup bunlar; Alfabe, Meyveler ve Hayvanlar bölümleridir.

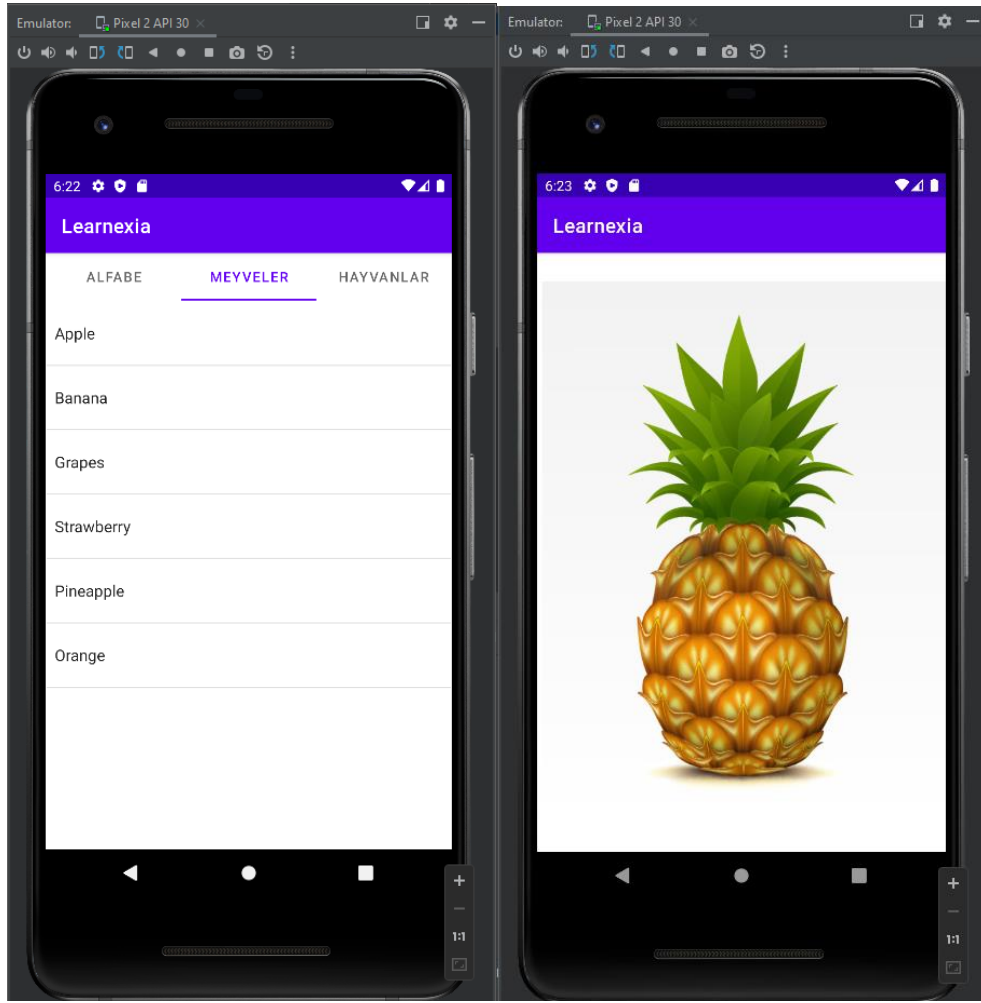
Alfabe kısmında ses ve görsel betimlemeler kullanılarak çocuklara İngilizce alfabenin öğretilmesi amaçlandı.

Meyveler kısmında aynı şekilde ses ve görsel betimlemeler kullanılarak çocuklara meyvelerin ingilizce isimlerinin öğretilmesi amaçlandı.

Hayvanlar kısmında ise ses ve görsel betimlemeler kullanılarak çocuklara hayvan seslerinin öğretilmesi amaçlandı.Örnek görseller aşağıdaki gibidir:



Yukarıdaki ekran görüntülerinde, getStringExtra component'i ile alfabe listesi GridView ile listelendi ve asset'ler sağ görüntüde görüldüğü gibi çağrıldı.



Yukarıdaki ekran görüntülerinde ListView component'i kullanıldı. Meyve isimleri ListView ile otomatik olarak alt alta sıralı şekilde listelendi.



Yukarıdaki görüntülerde ise GridView component'i ile büyük hayvan görselleri yerleştirildi. ImageView Component'i ile de yukarı kısımdaki yatay düzleme diğer hayvan fotoğrafları konuldu.