

GTÜ BİL MUH BİL 496 ÖN SUNUM KÖŞE YAZISI UYGULAMASI

Fatih Selim YAKAR Proje Danışmanı: Doç. Dr. Habil KALKAN Mart 2021

İÇERİK



PROJENİN ŞEMASI VE TANIMI



PROJE GEREKSINIMLERI



PROJE TASARIM PLANI



ZAMAN ÇIZELGESI

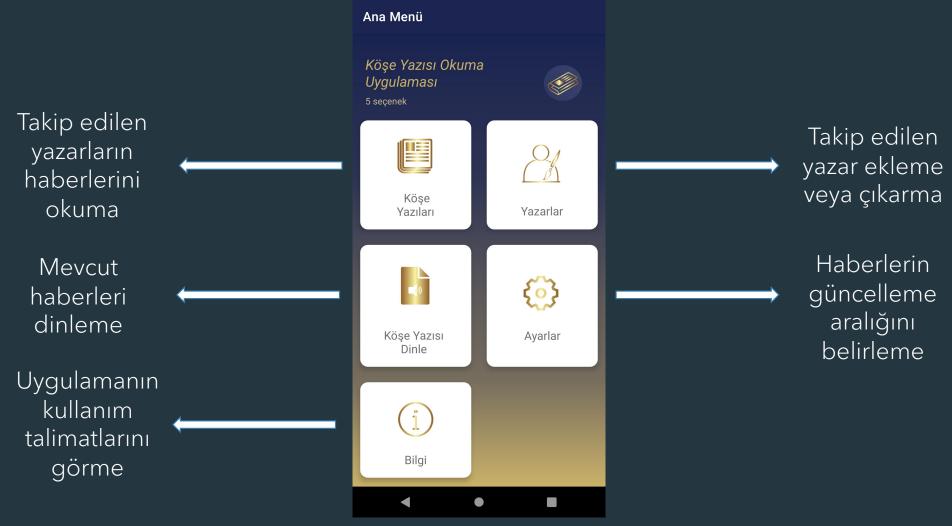


BAŞARI KRİTERLERİ



KAYNAKLAR

PROJE ŞEMASI VE TANIMI



Tanım: Bu projede kullanıcı takip ettiği yazarları seçerek onların güncel yazılarını okuyabilecek ve dinleyebilecek. Ayrıca kullanıcının ayarlar kısmından belirlediği zaman aralığında internet erişimi olduğu taktirde haberler güncellenecek. İnternet erişimi olmadığı durumda ise kullanıcı en son güncellediği zamana ait olan haberleri okuyup dinleyebilecek.

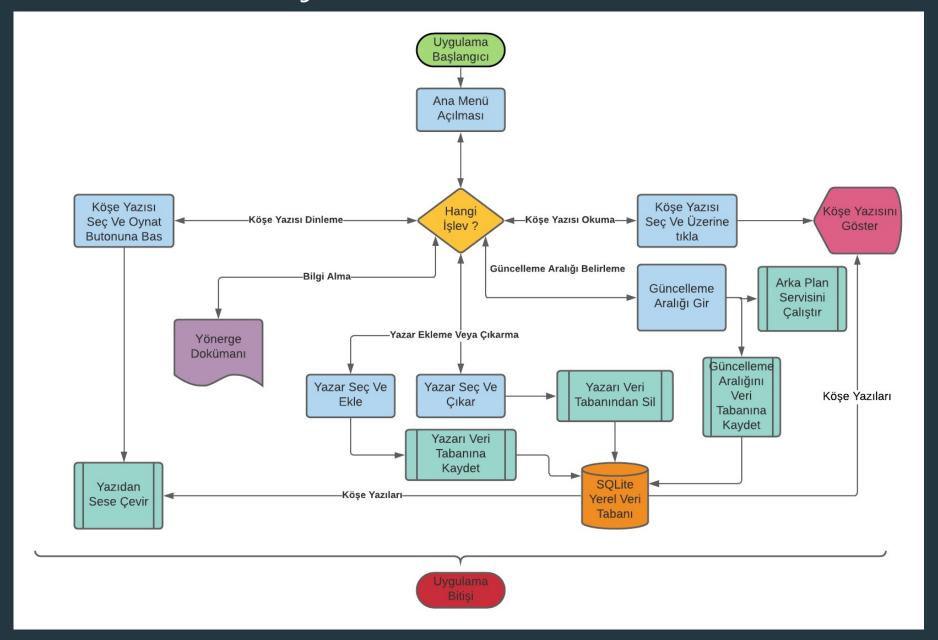
PROJE GEREKSİNİMLERİ - 1

- Verileri yerel olarak tutabilecek bir veri tabanı seçilmeli ve kurulmalı.
- Uygulamanın ana işlevleri için görsel arayüz tasarlanmalı ve gerçeklenmeli.
- Kullanıcının istediği işlevleri yerine getirebilmek için arayüz ile kullanıcı arası etkileşim kurulmalı.
 (Butonlar, sayfalar, yazılabilir ve seçilebilir alanlar örnek verilebilir)
- Haberleri çekmek için haber API' ları araştırılıp seçilmeli.
- > Haberleri sesli dinlemek amacıyla yazı sese çevrilmeli veya haberlerin sesli anlatımları bulunmalı.
- Belirli aralıklarda haberleri güncellemek için Android servisi yazılmalı.
- Haberleri API' dan çekebilmek için HTTP istemcisi yazılmalı.
- > API' dan gelen JSON formatında haberler kütüphaneler veya bazı algoritmalar ile ayrıştırılmalı
- Kullanıcı tarafından girdi olarak verilen yazarlar, güncelleme aralığı ve API' dan gelen haberler arayüz aracılığıyla veri tabanına kaydedilebilir hale gelmeli.

PROJE GEREKSİNİMLERİ - 2

- Proje bir Android uygulaması olacağından dolayı **Android Studio** programı ve dahili kütüphaleri kullanılmalı.
- Programlama dili olarak nesne tabanlı programlama uyumlu ve daha çok kaynak bulunabilen bir dil kullanılmalı (Java, Kotlin) .
- Uygulamanın davranışını ve çalışmasını görebilmek için yazılan uygulama, kısmen internet erişi olan emülatör veya Android mobil cihaz üzerinde denenmeli.(Android Studio API 30 Emülatör, Mobil Android Telefon)
- Kullanıcının seçtiği yazarlar tarafından yazılan yazıları sağlamak amacı ile bir tür haber API 'ı bulunmalı (Bing News API, Google News API, News API).
- Haberleri dinlemek amacıyla yazıyı sese çeviren bir araç kullanılmalı. (Google TTS Servisi, Amazon TTS Servisi)
- Bir veri tabanı sistemi kullanılmalı. (SQLite, Firebase)
- Arayüzdeki animasyonlar ve sayfa arkaplanları tasarlanmalı. (Adobe XD)

PROJE TASARIM PLANI



	2 hafta	Gerekli Programların Kurulması Ve Benzer Uygulama Örneklerin İncelenmesi
	2 hafta	Genel Dizaynın Tasarlanması Ve Arayüze Başlanması
	2 hafta	Arayüze Devam Edilmesi Ve Veri Tabanının Kurulması
	2 hafta	Arayüzün Tamamlanması
ZAMAN ÇİZELGESİ		
	2 hafta	Arayüz Altında Çalışacak İşlevlerin Yazılması
	2 hafta	Arayüzün Bağlancağı API' ın bulunması ve uygulamaya entegre edilmesi
	2 hafta	Kullanıcı testi ve gerçek cihaz testi yapılması
	2 hafta	Tüm bu sürecin bir rapora dökülmesi

BAŞARI KRİTERLERİ

- Uygulamanın internet erişimi olmaması koşulunda en son güncellenmiş haberleri göstermesi.
- Uygulamanın internet erişimi olmaması koşulunda sesli haber dinlemenin kullanılabilir olması.
- ➤ 10 kullanıcı tarafından denendiğinde %70 oranında kullanılabilir kriterini karşılaması.
- > Android 7.1.1 (Nougat) ve üstü sürümdeki cihazlarda çalışabilir olması.

KAYNAKLAR

- Google, Android Studio Developer [Çevrimiçi], https://developer.android.com/studio/* [Ziyaret Tarihi: 22 Mart 2021].
- Stackoverflow [Çevrimiçi], https://stackoverflow.com/questions/* [Ziyaret Tarihi: 15 Mart 2021].
- Youtube, Create SQLite Database [Çevrimiçi], https://www.youtube.com/watch?v=UdNn4S6013k [Ziyaret Tarihi: 10 Mart 2021].
- Youtube, Android XD Tutorial [Çevrimiçi], https://www.youtube.com/watch?v=IVE5ETGEoA4 [Ziyaret Tarihi: 17 Mart 2021].
- Lucidchart [Çevrimiçi], https://lucid.app/lucidchart [Ziyaret Tarihi: 22 Mart 2021].
- Geeksforgeeks [Çevrimiçi], https://www.geeksforgeeks.org/* [Ziyaret Tarihi: 7 Mart 2021].
- Youtube, News Feed In Android Studio [Çevrimiçi], https://www.youtube.com/watch?v=90NZAzIhL7s&list=PLT3-dzFEBix16zontJjPJPeYUWtE_HREq [Ziyaret Tarihi: 5 Mart 2021].
- Looka, Free Logo Maker, https://looka.com/onboarding?company_name=kYOU [Ziyaret Tarihi: 15 Mart 2021]