

MİMARİ TASARIM DOKÜMANI

Mimari olarak kısaca özetleyecek olursak uygulamamızın veritabanı yapısını oluştururken **sqlite** veritabanının kullandık. Çünkü; Sqlite ezan vakti gibi mobil uygulamalar için kullanılması en doğru yöntem olan bir altyapıya sahip. Verileri kullanıcının kendi telefonunun içerisinde bir dosya gibi saklar ve yüksek bir boyut kaplamaz. Api hizmeti kullanarak 30 günlük ezan vakitlerini kullanıcı seçtiği konuma göre sqlite sayesinde telefonunda depolamasını sağlamış olduk

UI, User Interface, Kullanıcı Arayüzü Kiti kullanılarak uygulama ara yüzü tasarlama görevinde yardımcı olabilecek bir grafik dosyaları ve kaynak koleksiyonu sağlamış olduk. Bu yapı daha hızlı bir değiştirme ve geliştirme süreci sunar, dolayısıyla bu da verimliliğin arttığı anlamına gelir. Kısa zamanda yüksek verimlilik de maddi kazanç sağlar.

Bunun yanında front-end yapısı için ise sqlite i destekleyen REACT NATİVE EXPO kullanıldı. Kendine has bir dil formatı (JS) olan React Native bizlere tek bir dil üzerinden kodlama yapabilme ve geliştirilen uygulamanın birçok platformda (Android, iOS) çalışma olanağını sunuyor. Bize bu desteği sağlayan React Native, cihaz ile arayüz arasında bir köprü görevi görerek geliştirilen mobil uygulamamızın sorunsuzca çalışmasını sağlıyor.

Bir sayfadan başka bir sayfaya geçişimizi sağlamak için geçiş yığınları (tab navigator) modülü kullanırız. React Native ile uygulama geliştirirken olmazsa olmazlarımızdan bir tanesidir. Çünkü uygulamamızda birden fazla sayfa olmaktadır. Bunlara ek olarak projemizde kullanmadığımız drawer ve stack navigatör yığınları da mevcuttur.

React Native' e bağlı olarak Hooks yapısı kullanıldı. Hooks özelliği bir herhangi bir class yazmadan fonksiyonlar yardımıyla React'teki state ve lifecycle özelliklerinin kullanılmasını sağlar. Bu sayede uygulamamızın front-end kısmını tamamlamış olduk.

Projemizi ana hatlarıyla kısaca özetleyerek mimari tasarımımızı sunmuş olduk. Böylece uygulamamız için kullanılan platformları gerekçeleriyle açıkladık.