**BLM4538 DERSİ PROJE RAPORU**

**İlaç Hatırlatma Android Mobil Uygulaması**

**Betül Öğmen**

**19290263**

**Öğretim Görevlisi Enver BAĞCI**

**Github linki :** [**https://github.com/Nur-betul/medapp.git**](https://github.com/Nur-betul/medapp.git)

**13 Haziran 2024**

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA black rectangle with white dots

Description automatically generated

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA screenshot of a phone

Description automatically generatedA screenshot of a phone

Description automatically generated

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA black rectangle with white dots

Description automatically generatedAna ekrandaki ‘+’ simgesi ile ilaç ekleme sayfasına geçilir. Bu sayfada ilacın ismi ve alınacağı tarih yazılır. Ekle butonu ile ilaç, ‘İlaç Listesi’ ne eklenir. İlaç alındığında kutucuk tik ile işaretlenir.

Uygulama, React'ın useState ve useEffect hook’larını kullanarak çeşitli durum değişkenleriyle başlatılır. Anahtar durumlar arasında modun görünürlüğünü kontrol etmek için ‘modalOpen’, kullanıcı tarafından girilen ilaç adlarını depolamak için, hatırlatıcıların bir listesini tutmak için ‘reminderItems’, seçilen tarih ve saatin saklanması için tarih ve tarih seçici görünürlüğünü yönetmek için ‘isDatePickerVisible’ bulunur.

‘HandleNotification’ fonksiyonu, Expo'nun Bildirimler modülünü kullanarak bir bildirim planlar. Yeni bir hatırlatıcı eklendiğinde, kısa bir gecikmeden sonra tetiklenecek, ilaç adını ve seçilen tarih ve saati görüntüleyen bir bildirim ayarlanır.

Kullanıcı yeni bir ilaç eklediğinde ‘handleAddReminder’ fonksiyonu çağrılır. Bu fonksiyon klavyeyi kapatır, reminder’ı seçilen tarihle biçimlendirir, ‘reminderItems’ durumunu yeni reminder ile günceller ve hatırlatıcı durumunu sıfırlar. ‘deleteReminder’ fonksiyonu, kullanıcıların ilaçları listeden kaldırmasına olanak tanır. Mevcut hatırlatıcılar dizisinin bir kopyasını oluşturur, seçilen hatırlatıcıyı dizine göre kaldırır ve durumu günceller.

‘showDatePicker’ ve ‘hideDatePicker’ fonksiyonları, date picker modunun görünürlüğünü yönetir. ‘HandleConfirm’ fonksiyonu tarih seçimini yönetir, tarih durumunu kullanıcının seçtiği tarihle günceller ve tarih seçiciyi kapatır.

Ekle butonu, kullanıcı yeni bir ilaç hatırlatıcısı eklemek istediğinde açılan bir modal özelliğine sahiptir. Bu buton, ilaç adı için giriş alanları ve tarih seçiciyi aktif hale getirebilmek için bir düğme içerir. Modal ayrıca oluşturulan hatırlatıcının bir önizlemesini de görüntüler.

Ana kullanıcı arayüzü bileşenleri, uygulama başlığını içeren bir başlık, modeli açmak için bir ekleme düğmesi ve bir hatırlatıcı listesi içerir. Her hatırlatıcı, Hatırlatıcı bileşeni kullanılarak oluşturulur ve kullanıcılar, hatırlatıcılara dokunarak onları silebilir.

Uygulama, React Native'in StyleSheet API'sini kullanarak stiller nesnesinde tanımlanan bir sayfa stili kullanır. Temiz ve kullanıcı dostu bir arayüz sağlamak için StyleSheet özelliği ile sayfa tasarlanmıştır. Uygulamanın arayüzü ‘View’, ‘Text’, ‘TextInput’ ve ‘TouchableOpacity’ gibi çeşitli React Native (components) bileşenleri kullanılarak oluşturulmuştur.

Projede, kullanıcılara yerel bildirimler sağlamak için Expo'nun Notifications API'sinden yararlanıldı. Bu, o ilacın saati geldiğinde bildirimlerin arasında görünmesini sağlar. Bu sayede uygulama aktif olarak kullanılmadığında bile kullanıcı ilaçlarını almak için zamanında bildiri alabilir.

React Native Modal API, kullanıcıların yeni ilaç hatırlatıcılarını girebileceği kalıcı bir iletişim kutusu oluşturmak için kullanıldı. Kullanıcı ekle düğmesine tıkladığında, ilaç adını girmesine ve hatırlatma için tarih ve saati seçmesine olanak tanıyan bir mod görünür. Bu mod, ana ekrandan ayrılmadan hatırlatıcı eklemek için odaklanmış bir arayüz sağlar.

Kullanıcıların ilaç hatırlatmalarının tarih ve saatini seçmesine olanak sağlamak için uygulamada bir Date and Time Picker (components’ı )bileşenleri kullanıldı. Bu bileşenler, belirli bir tarih ve saatin seçilmesi için kullanıcı dostu bir yol sağlar ve uygulamanın durumunda saklanır.

Projede hatırlatıcıların durumunu, kalıcı görünürlüğü ve seçilen tarih ve saati yönetmek için React'ın ‘useState’ ve ‘useEffect’ hook’larını kullanır. Durum yönetimiyle, kullanıcı girişini takip etmek ve uygulamanın arayüzünü kullanıcı eylemlerine göre dinamik olarak güncellenir. Örneğin, bir kullanıcı yeni bir hatırlatıcı eklediğinde, hatırlatıcıların listesi durumda güncellenir ve ekranda yeniden oluşturulur.

Bu ilaç hatırlatma uygulamasında iyi bir kullanıcı deneyimi sunmak için çeşitli API'ler ve bileşenler verimli bir şekilde kullanmaya çalışıldı. Expo Notifications API, kullanıcıların zamanında bildirim almasını sağlarken; React Native Modal API ve Date and Time Picker bileşeni, yeni ilaçlar eklemek için sezgisel bir arayüz sağlar.