



Smile Hair Clinic Hackathon

Mobil Uygulama Kategorisi

Proje Amacı

Kullanıcının, belirlenen 5 kritik açıdan (özellikle saç/kafa derisi bölgelerini kapsayan) kendi fotoğrafını, yardım almadan ve tutarlı pozlamalarla çekebilmesi için akıllı, tam otomatik ve yönlendirici bir mobil uygulama arayüzü (Self-Capture Tool) geliştirmek.

Uygulama Gereksinimi

Geliştirilecek proje iOS veya Android mobil platformlarından birinde ya da her ikisinde de çalışan bir prototip/MVP (Minimum Viable Product) olmalıdır. Flutter, React gibi hybrid diller kullanılabilir.

Temel Özellikler

5 Açıdan Otomatik Çekim Akışı:

- Uygulama, kullanıcının sırayla çekmesi gereken 5 açıyı gösteren ve bu akışı yöneten bir yapı sunmalıdır.
- Kullanıcı çekimi tamamladığında, 5 fotoğrafın da uygulamada kaydedilmesi.

Akıllı Pozlama Kılavuzu:

- Telefon Açısı (Konum ve Eğim): Telefonun yere, başa veya vücuda göre doğru açıda (eğimde) tutulup tutulmadığını anlık olarak algılayan bir mekanizma.
- Kafa/Yüz Pozisyonu: Özellikle kafa derisi çekimleri için (Tepe ve Arka Donör), telefonun kullanıcıya doğru uzaklıkta ve görselin doğru alanı kapsadığından emin olunmalıdır.

Otomatik Deklanşör Mekanizması:

- Hem telefon konumu/açısı hem de hedeflenen alanın doğru şekilde kadrage girmesi kriterleri aynı anda karşılandığında, uygulamanın deklanşöre otomatik olarak basması.
- Otomatik çekimden önce kısa bir geri sayım (örn. 3, 2, 1) gösterilmesi. Veya sesli yönlendirme yapılmalıdır (Bip sesi gibi veya radar sesi gibi alçalıp yükselen bir ses olabilir. Kullanıcı ekrana bakmasada doğru açığa ne kadar yaklaştığını hissedebilmeli)

Projenin Çekirdeğini Oluşturan 5 Fotoğraf Açısı

Uygulamanın arayüzü, kullanıcının bu 5 açığı başarıyla yakalamasına odaklanmalıdır:

	Açı	Hedef Bölge	Yönlendirme
1	Tam Yüz Karşıdan	Yüzün ön cephesi	Telefon Yere Paralel (0 derece). Yüz, kameranın ortasında ve tam karşıdan bakıyor olmalı
2	45 Derece Sağa Bakarken	Yüzün ön ve sağ yan cephesi	Yüz, tam karşıdan 45 derece sağa çevrilmeli. Telefon açısı sabit tutulabilir
3	45 Derece Sola Bakarken	Yüzün ön ve sol yan cephesi	Yüz, tam karşıdan 45 derece sola çevrilmeli. Telefon açısı sabit tutulabilir
4	Tepe Kısmı (Vertex)	Kafa derisinin tepe bölgesi	Kritik: Kullanıcı, telefonu başının üzerinde, tepe derisini kameranın tam ortasına alacak şekilde konumlandırmalıdır. Telefonun yere eğimi 90 dereceye yakın olmalıdır
5	Arka Donör Bölgesi	Ense üstü ve arka yan kısımlar	Kritik: Kullanıcı telefonu başının arkasına götürmeli. Uygulama, ense bölgesini net ve doğru bir şekilde kadraja aldığı anda otomatik çekim yapmalıdır.

Odaklanılacak Kritik Noktalar ve Başarı Kriterleri

Kullanıcı Deneyimi (UX/UI): Özellikle Tepe ve Arka Donör bölgelerinin kendi kendine çekimi çok zordur. Uygulamanın bu aşamaları ne kadar kolay ve hatasız hale getirdiği, projenin en önemli başarı kriteridir.

Kılavuzlama Mekanizması: Doğru pozisyona ne kadar yakın olduğunu gösteren anlık görsel geribildirimler (Örn: Çekilecek alanın bir şablonu/silüeti).

Teknik Stabilité: Telefonun jiroskop/ivmeölçer sensörleri ve kamera API'ları kullanılarak pozisyon algılamasının ne kadar hızlı ve güvenilir çalıştığı.

Tutarlılık: Çekilen 5 fotoğrafın aynı kullanıcı için farklı zamanlarda bile aynı açılardan ve aynı kadrada çekilebilmesini sağlayacak bir algoritma sunulması.

Teslimat Beklentileri

Uygulamanın çalışan prototipi

Projenin teknik mimarisini, kullanıcı arayüzü tasarımını ve özellikle zorlu açılardaki kılavuzlama mekanizmasını açıklayan sunum materyalleri.