

Proje Başlığı: BabySense - Akıllı Bebek Beşiğı

Proje Tanımı:

BabySense, modern teknolojiyi kullanarak bebeklerin konforunu ve güvenliğini artırmayı amaçlayan bir akıllı bebek beşiğı projesidir. Bu proje, ebeveynlerin bebeklerini daha yakından takip etmelerini ve beşiğın içindeki ortamı kontrol etmelerini sağlar. BabySense, bebek beşiğı içinde bulunan çeşitli sensörler ve akıllı bir mobil uygulama ile entegre edilmiştir. Bu sayede ebeveynler, bebeğın durumu hakkında gerçek zamanlı bilgilere erişebilir ve beşiğı uzaktan kontrol edebilirler.

Proje Özellikleri:

BabySense projesinin temel özellikleri şunlardır:

Canlı Video İzleme: Ebeveynler, bebeğın uyku durumunu veya aktivitelerini canlı video akışı ile izleyebilirler. Bebeğı istedikleri zaman görebilir ve beşiğın içinde ne olduğunu anlayabilirler.

Ses İzleme: Bebek seslerini algılayarak ebeveynlere anlık bildirimler gönderir. Bebek ağladığında veya gülümsediğinde haberdar olabilirsiniz. Ses sensörleri, bebeklerin seslerini izleyerek ebeveynlerin bebeğın durumunu anlamalarına yardımcı olur.

Sıcaklık ve Nem Bilgisi: Beşiğın içindeki sıcaklık ve nem seviyelerini izler ve gerektiğinde ayarlar yapabilirsiniz. Bu, bebeğın konforlu bir uyku ortamına sahip olmasını sağlar.

Hareket İzleme: Hareket sensörleri, bebeğın beşiğindeki aktiviteleri izler. Bebeğın uyanma veya hareket etme durumlarını tespit eder. Bu sayede bebeğın durumu hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz.

Otomatik Sallama Kontrolü: Beşiğı uzaktan sallama veya titreşimle kontrol ederek bebeğı sakinleştirebilirsiniz. Bebeğın uyumasına yardımcı olmak için otomatik sallama işlevini kullanabilirsiniz.

Müzik Çalma: Bebeęi rahatlatmak veya uykuya dalmalarına yardımcı olmak için ses veya müzik çalabilirsiniz. Uygulama, Spotif bağlantısı ile tüm müzik seçeneklerini kapsar.

Canlı Bildirimler: Bebeęin durumu hakkında önemli olaylar (örneğin, ağlama, hareket) hakkında bildirimler alabilirsiniz. Bu bildirimler, ebeveynlerin bebeğin ihtiyaçlarını hızlı bir şekilde karşılamalarına yardımcı olur.

Derinlik Algılayıcılar: Derinlik algılayıcıları, bebeğin beşiğindeki hareketleri ve pozisyonlarını hassas bir şekilde izler. Bebeęin pozisyonunu ve uyku durumunu izleyebilirsiniz. Bebeęin güvende ve rahat olmasını sağlar.

Karbon Dioksit (CO2) Algılayıcıları: CO2 algılayıcıları, beşiğin içindeki hava kalitesini izler ve CO2 seviyelerini ölçer. Bebeęin oda havasının temiz ve sağlıklı olduğundan emin olabilirsiniz. Bebeęin sağlığı için önemlidir.

Açı Sensörleri: Açı sensörleri, beşiğin eğimini ve pozisyonunu izler. Bebeęin yanlış bir pozisyonda olup olmadığını tespit edebilirsiniz. Bebeęin güvende ve doğru bir uyku pozisyonunda olmasını sağlar.