

Proje Özeti

PROJEMİZ AKILLI TELEFON ÜZERİNDEN KALP RİTİMLERİNİ İZLEYEREK ANALİZ ETMEKTEDİR. YAPILAN SPORİF AKTİVİTE ESNASINDA KULLANICININ NABİZ BİLGİLERİNİ KOLAY TAKİP ETMESİNİ VE AKTİVİTELERİNİ DÜZENLEME İMKANI SAĞLAR. GÖĞÜS VEYA KOLLAR ÜZERİNE BAĞLANACAK ELEKTROTLAR YARDIMI İLE ELEKTRİKSEL OLARAK ALINAN KALP RİTİM SİNYALLERİNİN, HAZIRLANACAK OLAN UYGUN BOYUT VE TASARIMDAKİ BİR APARAT SAYESİNDE (ELEKTROTLAR) AKILLI TELEFONLARDAKİ SES GİRİŞ MODÜLLERİNİN ANALOG-DİJİTAL ÇEVİRİCİLER KULLANILARAK KALP RİTİM GRAFİKLERİ AKILLI TELEFONA AKTARILIR. OLUŞTURULACAK OLAN AKILLI TELEFON UYGULAMASI İLE ANALOG-DİJİTAL ÇEVİRİCİDEN OKUNAN BU SİNYALLER ANALİZE HAZIR HALE GETİRİLİR. AKILLI TELEFONUN İŞLEMÇİ GÜCÜ İLE ANALİZ İŞLEMİ (KALP SİNYALLERİNDEN NABİZ VE RİTM BİLGİLERİNİN HESAPLANMASI) GERÇEKLEŞTİRİLİR. AKILLI TELEFONDA ANALİZ EDİLEN BU BİLGİLER KULLANILARAK KULLANICININ ANLIK NABİZ BİLGİSİ, HARCANAN KALORİ BİLGİSİ GİBİ VERİLER HESAPLANIR. BU BİLGİLER DOĞRULTUSUNDA KULLANICININ YAPTIĞI AKTİVİTE ESNASINDA KULLANICIYA İSTEMEDİĞİ DURUMLAR (YÜKSEK VEYA DÜŞÜK NABİZ) İÇİN GÖRSEL VEYA SES İLE UYARI VERİLMESİ SAĞLANIR. AYRICA AKTİVİTE SONUNDA VEYA KULLANICININ İSTEDİĞİ ARALIKLARLA KULLANICIYA BİLGİ MESAJLARI (ORTALAMA NABİZ BİLGİSİ, HARCANAN KALORİ BİLGİSİ) VERİLİR.

Yenilik

ÜRÜN KALP RİTİM BİLGİLERİNİ ÖLÇEREK KULLANICIYA YAPTIĞI AKTİVİTELER SIRASINDA BİLGİ GERİ DÖNÜŞÜ YAPMAKTADIR. KULLANICI BU BİLGİLER DOĞRULTUSUNDA AKTİVİTE SÜRESİNCE NABİZ BİLGİLERİNİ VE HARCADIĞI KALORİ MİKTARINI KOLAY KULLANILABİLİR BİR APARAT İLE GÜNDELİK KULLANIM İÇERİSİNDE ÖĞRENİR. BU APARAT BİR KULAKLIK KULLANIMI KOLAYLIĞINDA OLUP, KULLANICIYI AKTİVİTESİ ESNASINDA RAHATSIZ ETMEYECEK YAPI VE TASARIMA SAHİPTİR. AYRICA ANALOG SİNYAL OKUMA VE İŞLEMÇİ GÜCÜ İÇİN AKILLI TELEFONLARIN HARİCİ MİKROFON GİRİŞİNİN KULLANILMASI HAZIRLANACAK OLAN KALP RİTİM OKUMA ELEKTROT DEVRESİNİN YER ALDIĞI APARATIN MALİYETİNİ, BÜYÜKLÜĞÜNÜ VE AĞIRLIĞINI ÇOK DÜŞÜK KILACAKTIR. HEMEN HEMEN HER AKILLI TELEFONDA ATIL DURUMDA BULUNAN HARİCİ MİKROFON GİRİŞİNİN KULLANILMASI VE AKILLI TELEFON ÜZERİNDE AYRI BİR CİHAZ GİRİŞİNE GEREK DUYULMAMASI BENZER DİĞER CİHAZ VE UYGULAMALARDAN AYIRAN BİR ÖZELLİKTİR. PAZARDA BULUNAN BLUETOOTH İLE AKILLI TELEFONA BAĞLANAN DİĞER NABİZ ÖLÇME CİHAZLARINA VEYA DOĞRUDAN NABİZ ÖLÇMEK İÇİN ÜRETİLMİŞ CİHAZLARA KIYASLA, ÜRÜNÜMÜZ DAHA KOLAY ENTEGRE EDİLİR, DÜŞÜK MALİYETLE ÜRETİLİR VE DAHA AZ ENERJİ KULLANIMI İLE ÇALIŞIR YAPIDADIR. ELEKTRONİK KUVVETLENDİRME DEVRESİNİN HAZIRLANMASI PROJE İÇERİSİNDEKİ TEK DONANIMSAL GELİŞTİRME AŞAMASINI OLUŞTURMAKTADIR. GEREKLİ SİNYALLERİ OKUYUP ANALİZ EDECEK AKILLI TELEFON YAZILIMININ GELİŞTİRİLMESİ İSE PROJENİN YAZILIMSAL GELİŞTİRME AŞAMASININ İLK KISMINI OLUŞTURMAKTADIR. KULLANICI İLE İLETİŞİM SAĞLAYACAK ARAYÜZÜN GELİŞTİRİLMESİ İSE YAZILIM SAFHASININ SON ADIMINI OLUŞTURMAKTADIR. SON OLARAK ÜRÜNÜN KOLAY KULLANILABİLİR BİR TASARIM VE ARAYÜZE SAHİP OLMASI İÇİN

YAPILMASI GEREKEN TEST VE GELİŞTİRMELER ÜRÜNÜN KULLANIMA SUNULMASI İÇİN YETERLİDİR.

Pazar ve Rekabet

GENÇLİK VE SPOR BAKANLIĞI VERİLERİNE GÖRE TÜRKİYE'DE ÜÇ MİLYONA YAKIN SPORCU BULUNMAKTADIR. AKILLI TELEFON KULLANIM ORANI İSE YÜZDE YİRMİ ORANINDADIR. HEDEF KİTLEMİZİ BU İKİ GRUBUN KESİŞİMİ OLUŞTURUR. BU KİTLE PAZARIN BÜYÜKLÜĞÜNÜ GÖSTERMEKTEDİR. KULLANICILAR BU ÜRÜNÜ DÜŞÜK MALİYETİ VE KULAKLIK KULLANIMI KADAR BASİT OLAN APARATI NEDENİ İLE DİĞER ÜRÜNLERİN YERİNE TERCİH SEBEBİDİR. BLUETOOTH İLE ÇALIŞAN VEYA BU İŞ İÇİN ÜRETİLMİŞ CİHAZLARIN KABLOSUZ YAPISINA KARŞI, ÜRÜNÜMÜZ DAHA AZ ENERJİ KULLANMAK İÇİN KABLOLU TASARIMI KULLANIM İÇİN NEGATİF ETKİ OLUŞTURABİLİR. KULLANICILARIN GÜNLÜK YAPTIKLARI SPOR AKTİVİTELERİNDE NABİZ ÖLÇME VE YAKILAN KALORİ MİKTARINI HESAPLAMAK İÇİN HALİ HAZIRDA PİYASADA CİHAZLAR BULUNMAKTADIR. GELİŞTİRECEĞİMİZ BU ÜRÜN İLE İNSANLARIN KİŞİSEL TELEFONLARI İLE BU İŞLEMİ GERÇEKLEMESİ SAĞLANACAKTIR. ÜRÜNÜN HEMEN HEMEN BÜTÜN AKILLI TELEFONLARA UYUMLU OLMASI, ELEKTRONİK SİNYAL ÖLÇÜMÜ YAPILACAK OLAN APARATIN UCUZ, KULLANMANIN KOLAY VE RAHAT OLAMASI KULLANICILAR İÇİN TERCİH NEDENLERİ OLACAKTIR. AKILLI TELEFONLARDA HALİ HAZIRDA BULUNAN ANALOG-DİJİTAL ÇEVİRİCİ VE İŞLEM GÜCÜ KABİLİYETİ İLE PİYASADA BULUNAN DİĞER ÖZEL OLARAK BU AMAÇ İÇİN ÜRETİLMİŞ ÜRÜNLERDEN VEYA AKILLI TELEFONLAR İÇİN ÜRETİLEN BLUETOOTH ARAYÜZÜNÜ KULLANAN CİHAZLARDAN DAHA UCUZ BİR MALİYET İLE FİZİKSEL CİHAZIN ÜRETİMİ MÜMKÜNDÜR. KULLANICILARIN BİZİ TERCİH EDEBİLMESİ İÇİN SPESİFİK ÜRÜNLERDEN DAHA UCUZ OLMAK ZORUNDADIR. GELİŞTİRECEĞİMİZ ÜRÜNÜN MOBİL UYGULAMASI SADECE CİHAZ İLE KULLANILABİLECEĞİ İÇİN ÜCRETSİZ DAĞITILACAKTIR.

Finansman

KALP SİNYALLERİNİ ALIP AKILLI TELEFONUN HARİCİ MİKROFON GİRİŞİNE AKTARACAK OLAN APARATIN TASARLANMASI VE ÜRETİMİ PROJENİN ANA GİDERİDİR. ÜRÜNÜN KULLANICI KİTLESİNE TANITIMI VE SATIŞ SÜRECİ İSE HARİCİ BİR GİDER OLUŞTURMAKTADIR. PROJEMİZİ GERÇEKLEŞTİRMEK İÇİN GEREKEN FON KAYNAKLARI, PROJE ÜYELERİNDEKİ SERMAYE YETERSİZLİĞİ NEDENİ İLE PROJEYE İLGİ GÖSTEREBİLECEK MELEK YATIRIMCILAR VE PROJEYE YAKIN SEKTÖRLERDE BULUNAN ŞİRKETLER TARAFINDAN SAĞLANACAKTIR. ÜRÜNÜN KAZANCI HEDEF KİTLESİNİN (AKILLI TELEFON SAHİBİ VE SPOR YAPAN İNSANLAR) BÜYÜKLÜĞÜNDEN DOLAYI BÜYÜK BİR GETİRİ POTANSİYELİNE SAHİPTİR. CİHAZIN KULLANIMINDAN DOLAYI OLUŞABİLECEK BEKLENENİN ALTINDA GERÇEKLEŞEBİLECEK SATIŞ SAYILARI OLUŞUR İSE KULLANICILARDAN ALINACAK GERİ BİLDİRİMLER ÜZERİNDEN YAPILACAK OLAN ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ İLE PROJE ÜZERİNDE TASARIM DEĞİŞİKLİKLERİ YAPILABİLİR.

Yönetim

OKUL BÜNYESİNDE VERİLEN DERSLERDE GERÇEKLEŞTİRİLEN PROJELERDE, ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI İÇERİSİNDE YAPILAN PROJELERDE VE OKUL DIŞI GERÇEKLEŞTİRİLEN KİŞİSEL FAALİYETLERDE KAZANILAN TECRÜBELER İLE GRUP ÜYELERİ PROJE İÇİN GEREKLİ TEKNİK VE PRATİK DONANIMLARA SAHİPTİR. EMRE GÖKREM PROJE YÖNETİMİ VE İDARESİNDEN SORUMLUDUR. TUĞRUL YATAĞAN ELEKTRONİK TASARIM VE SİNYAL OKUMA MODÜL YAZILIMINDAN SORUMLUDUR. MUHAMMED FATİH İNANÇ AKILLI TELEFON UYGULAMASININ GELİŞTİRİLMESİNDEN SORUMLUDUR. EKİBİN ÜÇ ÜYESİ DE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRENCİSİDİR. AKILLI TELEFON UYGULAMASI EKİP TARAFINDAN RAHATLIKLA GERÇEKLEŞTİRİLECEK SEVİYEDEDİR. GEREKLİ ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI BİLGİSİ İSE PROJE GRUBUNDAKİ ÜYELER TARAFINDAN SAĞLANABİLECEK SEVİYEDEDİR. GRUP ÜYELERİNİN PROJEDE YETERSİZ KALDIĞI NOKTALARDA DIŞARIDAN YARDIM TEMİN EDEBİLME İMKANI OKUL İÇİNDEN (İTÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI) RAHATLIKLA SAĞLANABİLİR.