



TÜBİTAK BİDEB Başvuru ve İzleme Sistemi

BAŞVURUDAN ÇIKIŞ

Kişisel Bilgiler	Bilgi Kaynağı	Lisans Proje Bilgileri	Lisans Bilgileri	Arastirma Projesi Öğrenci Bilgileri	Ek Bilgiler	Onay
------------------	---------------	------------------------	------------------	-------------------------------------	-------------	------

2238-Üniversite Düzeyi Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması

BAŞVURU

AÇIKLAMA

BAŞVURUDAN ÇIKIŞ



Firefox 3.0, Internet Explorer 6.0 ve üstü versiyonlarla tam uyumlu çalışmaktadır.

PROJE BİLGİLERİ

Proje Adı : NABİZ ÖLÇER

Takım Adı : UMANSIA

Projenin Konusu : KALP RİTİMİNİ ELEKTRİKSEL OLARAK ÖLÇÜLMESİ VE AKILLI TELEFON İLE ANALİZİ

Konu Türü : TEKNOLOJİ

Anahtar Kelimeler : NABİZ, AKILLI TELEFON, SAĞLIK, SPOR, KALORİ

Fikrinizi 150 kelimeyi geçmeyecek şekilde özetleyiniz

Proje Özeti :

GÖĞÜS VEYA KOLLAR ÜZERİNE BAĞLANACAK ELEKTROTLAR YARDIMI İLE ELEKTRİKSEL OLARAK ALINAN KALP RİTİM SİNYALLERİNİN, HAZIRLANACAK OLAN UYGUN BOYUT VE TASARIMDAKİ BİR APARAT SAYESİNDE (ELEKTROTLAR, SİNYAL KUVVETLENDİRME DEVRESİ VE BATARYA) 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 İŞLEMCİ GÜCÜ İLE ANALİZ İŞLEMİ (KALP SİNYALLERİNDEN NABİZ VE RİTİM 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 (YÜRÜYÜŞ, KOŞU, SPOR, VB.) ESNASINDA KULLANICIYA İSTEMEDİĞİ DURUMLAR (YAPILAN AKTİVİTEYE GÖRE ÇOK YÜKSEK VEYA ÇOK DÜŞÜK NABİZ) İÇİN GÖRSEL VEYA SES İLE UYARI VERİLMESİ SAĞLANABİLİR. AYRICA AKTİVİTE SONUNDA VEYA KULLANICININ İSTEDİĞİ ARALIKLARLA KULLANICIYA BİLGİ MESAJLARI (ORTALAMA NABİZ BİLGİSİ, HARCANAN KALORİ BİLGİSİ) VERİLEBİLİR. KULLANICIYA ULAŞTIRILAN BU BİLGİLER DOĞRULTUSUNDA KULLANICININ AKTİVİTELERİNİ TAKİP ETME VE DÜZENLEME İMKANI SAĞLANIR.

Fikrinizi özgün kılan özellikleri ve faydaları, varsa ilgili fikri ve sınai mülkiyet haklarını belirtiniz. (Maksimum 250 kelime) Açıklamanızda:

- Ürün ya da hizmetin tanımını yapınız.
- Müşteriye sunulan özgün özellikleri belirtiniz.
- Fikrinizin içerdiği teknolojik yeniliği benzerleri ile karşılaştırmalı olarak açıklayınız. (Teknoloji Kategorisine başvuruda bulunuyorsanız)
- Fikrinizin pazara sunumuna kadar gerçekleştirmeniz gereken araştırma ve geliştirme faaliyetlerini özetleyiniz.

Yenilik :

ÜRÜN KALP RİTİM BİLGİLERİNİ ÖLÇEREK KULLANICIYA YAPTIĞI AKTİVİTELER SİRAŞINDA BİLGİ GERİ DÖNÜŞÜ YAPMAKTADIR. KULLANICI BU BİLGİLER DOĞRULTUSUNDA AKTİVİTE SÜRESİNCE NABİZ BİLGİLERİNİ VE HARCADIĞI KALORİ MİKTARINI KOLAY KULLANILABİLİR BİR APARAT İLE GÜNDELİK KULLANIM İÇERİSİNDE ÖĞRENEBİLİR. AYRICA ANALOG SİNYAL OKUMA VE İŞLEMCİ 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. AYRICA 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. ELEKTRONİK KUVVETLENDİRME DEVRESİNİN HAZIRLANMASI VE GEREKLİ SİNYALLERİ OKUYUP ANALİZ EDECEK AKILLI TELEFON YAZILIMININ GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRÜNÜN KOLAY KULLANILABİLİR BİR HALE GETİRİLMESİ ÜRÜNÜN KULLANIMA SUNULMASI İÇİN YETERLİDİR.

Ürün ya da hizmetin sunulacağı pazarı ve rekabet ortamını tanımlayınız. Açıklamanızda :

- Alıcıları ve neden sizi tercih edeceklerini,
- Rakip ürün ya da hizmetlerin ve üreticilerinin üstün ve zayıf yönlerini,
- Pazarın mevcut durumunu ve büyüme potansiyelini, başarıyı olumlu ya da olumsuz etkileyecek olası teknolojik gelişmeler, talep değişiklikleri, rakip teknolojiler vb etmenleri
- Fiyatlandırma politikanızı belirtiniz (maksimum 200 kelime)

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 KİTLEMİZ BU İKİ GRUBUN KEŞİŞİMİ OLDUĞUNDAN DOLAYI BU PAZARIN BÜYÜKLÜĞÜNÜ GÖZLER ÖNÜNE SERMEKTEDİR. 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 GERÇEKLEŞTİREBİLİR. ÜRÜNÜN HEMEN HEMEN BÜTÜN AKILLI TELEFONLARA UYUMLU OLMASI, ELEKTRONİK SİNYAL ÖLÇÜMÜ YAPILACAK OLAN APARATIN UCUZ, KULLANIMININ KOLAY VE RAHAT OLMASI KULLANICILAR İÇİN TERCİH NEDENLERİ OLACAKTIR. BENZER UYGULAMALARDAN FARKLI OLARAK, GELİŞTİRİLECEK APARAT SAYESİNDE DAHA UCUZA ÜRETİLEBİLİR. (TELEFONDA ÜRETİLEN BENZER UYGULAMALARIN BLUETOOTH ARAYÜZÜNÜ KULLANMASI NEDENİ İLE DAHA MALİYETLİ OLMASI VE AKILLI TELEFONUN GÜÇ KULLANIMINI ARTTIRMASI ÜRETECEĞİMİZ ÜRÜNÜ DAHA TERCİH EDİLEBİLİR HALE GETİRECEKTİR) AKILLI TELEFONLARDA HALİ HAZIRDA BULUNAN ANALOG-DİJİTAL ÇEVİRİCİ VE İŞLEM GÜCÜ KABİLİYETİ İLE PİYASADA BULUNAN DİĞER ÖZEL OLARAK BU AMAÇ İÇİN ÜRETİLMİŞ SPESİFİK 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. UYGULAMA SADECE CİHAZ İLE KULLANILABİLECEĞİ İÇİN ÜCRETSİZ DAĞITILABİLİR.

Projeyi hayata geçirmek için gerekli finansman miktarını belirtiniz ve risk yönetim yaklaşımınızı açıklayınız. Açıklamanızda:

- Ana gider kalemlerini ,
- Proje finansmanında kullanmayı planladığınız fon kaynaklarını ,
- İş fikrinizin getiri potansiyelini ,
- Risk yönetimine ilişkin öngörülerinizi belirtiniz. (Maksimum 150 kelime)

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. ÜRÜNÜN KAZANCI HEDEF KİTLESİNİN (AKILLI TELEFON SAHİBİ VE SPOR YAPAN İNSANLAR) BÜYÜKLÜĞÜNDEN DOLAYI BÜYÜK BİR GETİRİ POTANSİYELİNE SAHİPTİR.



Ekibinizin yetenek ve tecrübelerini, iş içerisindeki rolünüzü, işe ilişkin her türlü yetenek boşluklarınızı ve bunları nasıl doldurmayı düşündüğünüzü belirtiniz. Bu ekibi oluştururken ne tür kriterleri dikkate aldığınızı vurgulayınız. (Maksimum 200 kelime)

Yönetim
:

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 İŞE PROJE GRUBUNDAKİ ÜYELER TARAFINDAN SAĞLANABİLECEK SEVİYEDEDİR.

<< Geri / Kaydet Kaydet / İleri >>