



KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAZILIM PROJE YÖNETİMİ

FINAL PROJESİ

HAZIRLAYAN

REZA DYSTA SATRIA

MAYIS 2022

“Altın Atık”

Plastik atık alım satımı uygulama projesi

Giriş

Plastik atıklar, çevremizi tehdit eden çok ciddi bir sorun çünkü doğal süreçlerle ayrıştırılması zor olan pek çok atık türü var. Gıda ambalajları, elektronik paketler ve hatta günlük alışverişlerimizde bile kullandığımız plastik, kullanmadığımız takdirde çöpe dönüşecek olan plastik. Özellikle bu dönemde tek kullanımlık ve pratik malzemelerin kullanımını hızla ve sürdürülebilir bir şekilde artırıyor. artmaya devam eden plastik atık miktarını da artırıyor. Theroundup.org sitesinden Ecowatch ve Texas Üniversitesi işbirliğiyle alınan verilere göre, dünyanın her yıl 400 milyon ton plastik ürettiği ve bu plastik atığın %2,5'inin okyanuslara karıştığı belirtiliyor. Bunlar tabii ki çok korkunç ve insanlar ve diğer canlılar için tehdit edici şeyler.

Plastik atıkların etkileri biz insanlar dahil tüm canlılar için çok tehlikelidir. Bu plastik atıkları genellikle balık, martılar, kaplumbağalar ve diğer hayvanlar gibi deniz hayvanları tarafından yenir, böylece plastik atıkları yemekten hastalanırlar veya ölürlər. Plastik içeriği ayrıca deniz ekosistemine zarar verebilecek mikroorganizmaların denizde ölmesine neden olur. Karadaki plastik atıklar da topraktaki mineral içeriğine zarar vererek bitki ve ağaçların büyümesini zorlaştırabilir ve yerden akan suyun akışını engelleyerek sel ve toprak kayması gibi ciddi felaketlere neden olabilir. Ayrıca bu plastik atıklar akciğer kanseri, prostat kanseri, testis kanseri, meme kanseri gibi kanserlere yol açabilen kanserojen maddeler ürettiği için insan sağlığını tehdit ediyor. Bu nedenle plastik atıkların olumsuz etkilerinden dolayı plastik atık satışı uygulama projesi gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Altın atık projesini, kullanıcıların veya sanayi kuruluşlarının bu uygulamayı kolay, pratik bir şekilde kullanabilmeleri ve kullanıcılara veya sektöre birçok fayda oluşturabilmeleri için uygun şekilde tasarlıyor ve geliştiriyoruz. Çevreyi kirletebilecek kullanılmayan plastik atıkları azaltmayı ve baskı altına almayı amaçlayan bir proje ile bu projenin hayata geçirilmesi insanoğlunun doğayı sevme bilincini artıracak ve gelecek nesillerimiz ve diğer canlılar güvenli ve rahat bir şekilde yaşayabilecektir. Hazırladığımız proje tanıtım raporunun bizimle iş birliği yapmak isteyen yatırımcıların ilgisini çekmesini ve gelecekte daha sağlıklı bir dünya yaratabilmeyi umuyoruz.

Proje Tanıtımı

Kitleler olarak zihnimize çöp genel olarak kirli, işe yaramaz, değersiz ve kesinlikle bertaraf edilmesi gereken bir şeydir. Ancak, atığın ekonomik değer haline gelmesi ve yeniden satılabilmesi durumunda düşüncemizi hiç tersine çevirdik mi? Endonezya'nın Bandung kentinde bir organik atık depolama sahasında patlama meydana geldi. Araştırmaya göre, bu organik safsızlıklar bir patlamayı tetikleyebilecek gazlar üretiyor. Bu fermente organik atık, genellikle "Biyogaz" dediğimiz enerjiyi üretebilir. Plastik atıklar da yeniden kullanılabilir. Örneğin, denizlerden ve okyanuslardan toplanan plastik atıklardan yüksek kaliteli futbol formaları yapan "NIKE" şirketini ele alalım. Bu nedenle "Altın Atık" projemiz, plastik atıkları değersiz değil, değerli atık olarak görme felsefesine sahiptir. "Vakit nakittir. Atık altındır".

"Altın atık", plastik atık alım satımı uygulama projesi, kullanıcılarının plastik atıklarını giysiler, çocuk oyuncakları, plastik ev mobilyaları, saksılar ve diğer öğeler gibi geri dönüştürülmüş ürünlerle değiştirmelerine olanak tanır. Üretilen malın plastik atık karşılığı döviz kuru, sanayi merkezi veya üretilen bir ürünü üreten fabrikaya göre değişmektedir.

Örneğin İstanbul'da çok sayıda fabrika veya hazır giyim üreten sanayi varsa 100 TL değerindeki 1 parça giysiyi üretmek için gereken plastik atık miktarı 100 kg plastik atığa eşittir. Bu arada diğer bölgeler için İstanbul ile bu bölgelerin dağılım değerine bağlı olarak 100 kg'dan fazla ihtiyaç duyulmaktadır. Bu etkileşimde kullanılan ağ sistemi C2B'dir (Consumer-to-Business), böylece kullanıcıların işletmeler veya ticari kuruluşlarla etkileşime girmesine olanak tanır. Bu sistemde kullanıcılar, bir alandaki plastik atık talebinin o ürüne olan talep düzeyinin analiz edilmesinde rol oynayan yapay zeka ile ürünün döviz kurunu görebilmektedir. Ticari işletme ya da ticari kurum tarafında, ticari kuruluşlar çeşitli bölgelerden toplanan atık-plastik atık miktarından analiz sonuçlarını görebilir ve hangi alanı seçmek istediğini belirleyebilir, böylece ticari kuruluşlar etkin bir şekilde hammadde temin edebilir ve her bölge veya bölgede toplanan plastik atığın arz değerinin analiz edilmesinde rol oynayan yapay zeka analiz sistemi ile verimli bir şekilde.

Ayrıca bu kullanıcılar plastik atıklarını da liraya çevrilebilen dijital paralarla takas edebiliyorlar. Bu uygulamada kullanılan ağ sistemi, G2C ağ sistemini kullanır. Bu sistemi kullanıyoruz çünkü hükümet ve kullanıcılar arasında etkileşim var, bu projemizin dijital paraları için lira cinsinden istikrarlı bir likidite seviyesini korumak ve dijital paraların değerinin TL para birimi karşısında düşmesini önlemek için yararlıdır. Bununla da kalmayıp, projemizin dijital parasını piyasa dalgalanmalarından korumak için dijital para portföyümüzü çeşitlendirmek için de bu sistemi kullanıyoruz. Güvenlik tarafında, blockchain teknolojisini kullanıyoruz. Kullanıcılar ayrıca dijital para kurları ile lira kuru karşısında kolay ve şeffaf bir şekilde bilgi alabilmektedir. Bu projenin TL para birimi için dijital para değişim sisteminin uygulaması, projenin dijital para dağıtım değerinin ve miktarının TL para birimi ile standardize edilmesidir. Örneğin 100 adet dijital para değeri maksimum 1000 adet dijital para dağıtımı ile 90 TL değerindedir. Bu sistem ile dijital parayı TL paraya çevirmenin değeri her zaman istikrarlı olacaktır. Kullanıcılar ayrıca yalnızca devlet bankasıyla çalışan bir hesabı doğruladıktan ve plastik atıkları en yakın şubelerimizden birine teslim ettikten sonra jeton alırlar. Gönderilen her 100 kg plastik atık için 1 dijital para değeri elde ediliyor.

Plastik geri dönüşümü veya bu plastik atık alım satım projesi uygulamasında yer alan faaliyetler hakkında bir anlayış eksikliği varsa, kullanıcıların bilgi almasını kolaylaştırmak için bu uygulamaya sohbet robotları şeklinde yapay zeka teknolojisi de uyguluyoruz. Böylece uygulama projelerimiz şeffaf ve aynı zamanda kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır.

Projemiz kullanıcıların veya tarafların kolay, hızlı, pratik erişim ve aynı zamanda üst düzey güvenlik ile kullanabilmeleri için maksimum çaba ve emekle yapılmıştır.

Etik Önlemler

Bu uygulama projesi için tüketicilerin, yatırımcıların, toplulukların ve diğer değerli kişilerin güveni çok önemlidir. Bu projeye olan güveni artırmak için elbette etik çok ilgili ve iyi hazırlanmış ve aynı zamanda kesin. Bu plastik atık alım satımı uygulama projesinde, düzenlediğimiz etiği iyi bir şekilde uyguluyoruz. Aralarında:

1. Şeffaflık

Şeffaflık, müşterilerle, yatırımcılarla veya genel halkla etkileşime giren her girişimde veya işte kilit bir değerdir. Plastik atık alım satımında şeffaflık, ilgili tüm taraflara tüm operasyonel yönler ve mevcut düzenlemeler hakkında açık ve önceden bilgi verilmesi anlamına gelir.

Bununla da kalmayıp, alışverişi yapılabilecek plastik atık fiyat trendleri veya dijital paraların TL karşısındaki değeri ile ilgili bilgilerin de kullanıcılara veya işletmelere açık ve şeffaf bir şekilde iletilmesi gerekiyor. Bu uygulama projesini, bu projedeki tüm usuli hususlar hakkında yanlış anlaşılmalara olmaması için olabildiğince net bilgilerle derledik. Bu bilgilerin şeffaf bir şekilde açıklığı ile, tüm kullanıcılar ve ticari kurumlar, bu plastik atık alımının büyümesi ve gelişmesi üzerinde kesinlikle çok iyi bir etkiye sahip olacak yüksek güven oluşturmak için bu proje açısından uygun şekilde faaliyetler yürütebilirler. ve uygulama projelerinin satışı.

2. Çevresel Sorumluluk

Bu projenin arka planı, doğaya atılan plastik atık seviyesini azaltmak ve aynı zamanda, bu kullanılmayan plastik atıklarla kirlenmemesi için doğal çevreyi korumanın ve korumanın önemi konusunda kamuoyu bilincini artırmaktır. Tabii ki, bu uygulama projesinin çevreyi koruma sorumluluğunun yönlerine çok dikkat etmesi mümkündür. Uygulama proje malzemelerimizin veya varlıklarımızın her birine çevre dostu malzemelerle gerçekten öncelik veriyoruz. Toplanan plastik atıkları da büyük bir depoya yerleştirerek plastik atıkların sadece boş bir alana konması halinde rüzgara maruz kaldığında dağılmasını ve belki de diğer sakinlerin evlerine uçmasını engelliyoruz. Tabii ki hem çok tehlikeli hem de çevreyi kirletiyor. Projemiz aynı zamanda plastik atıkların endüstriye getirildiğinde rüzgarda uçan bazı plastik atıklar veya farkında olmadığımız yerlere saçılan plastik atıklar gibi beklenmeyen şeylere karşı korunmak için yerel çevre alanları veya topluluklarla da işbirliği yapıyor. Sadece bununla da kalmayıp, bu projeyi destekleyen ofislerin veya varlıkların inşasında, ağaçlık alanlara veya iyi toprak verimliliğine sahip alanlara kıyasla, verimli toprak verimliliği düşük olan boş arazilerin seçilmesine öncelik veriyoruz çünkü bu alanlar ağaçlandırma için kullanılabilir. çevre üzerinde çok iyi etkisi olan ağaçlar veya bitkiler. Çevreyi kirleten ve kirleten faaliyetleri de kesinlikle engelleriz.

3. Yasalara ve standartlara uygunluk

Plastik atıkların işlenmesi ve dağıtımı konusunda projelerimiz ISO 14001 ve ISO 14040 standartlarına uygundur. Bu standart, plastik atıkları uluslararası yasal prosedürlere uyarak uluslararası standartlara göre işlememizi sağlar. Bu uygulama projesi üzerinde çalışan dijital paralarla ilgili devam eden tüm işlemlerde, bu etkinliği ISO 8583 standardı ile standardize ediyoruz. Yasa dışı ve uluslararası hukuka veya standardizasyona aykırı bir ekonomik faaliyet dahil.

Projemiz, yerel yasalar veya standartlar düzeyinde, Türkiye'de plastik atıkların dağıtımını veya plastik atık geri dönüşümü ile ilgili faaliyetleri standartlaştıran ve düzenleyen "Plastik Atıkların Kontakü Yönetmeliği"ne dayanmaktadır. Böylece, Türk yerel yasalarına göre bu plastik atık işleme faaliyetleri yasal ve yasal temellidir ve uygulama projemizde yürütülmekte olan plastik atıkların işlenmesinde veya dağıtılmasında yasa dışı hiçbir faaliyet veya faaliyet bulunmadığını garanti eder.

Bu uygulama projesinde dijital para işlemlerinin yanı sıra ekonomik faaliyetler de standartlaştırılmıştır ve "Elektronik Para ve Ödeme Hizmetleri Kanunu" ve ayrıca "Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu (BDDK)" kanununa atıfta bulunulan kanunlara dayanmaktadır. Bu nedenle, bu uygulama projesinde yer alan ekonomik faaliyet veya işlemlerin, dolandırıcılık, kumar, dolandırıcılık ve diğer ihlallerin yanı sıra kanunlara aykırı en ufak bir yasa dışı faaliyet olmaksızın yasal olduğunu garanti ediyoruz. Dijital paraların liraya çevrilmesinin de yasal ve kolay bir şekilde yapılabilmesi için Türk devlet bankalarının kurumlarıyla da çalışıyoruz.

4. Veri ve Gizlilik Yönetimi ve güvenliği

Kullanıcıların veya projemizle çalışan kurumların verilerinin güvenliğini, kullanıcıların ve ticari kurum veya şirketlerin verilerini veya mahremiyetini tehlikeye atan siber suçlara karşı garanti ediyoruz. Veri güvenliği ve gizlilik yönetim sistemimiz ISO/IEC 27001 ve ISO/IEC 27002'de standardize edilmiştir. Dolayısıyla, uygulama projelerimizde güvenlik sistemi ve ayrıca veri yönetimi konusunda endişelenmenize gerek yoktur. Uygulama projelerimizde çalışan veri güvenliğini ve gizliliğini garanti ediyoruz.

5. Kullanıcı etkileşimi

Bu uygulama projesinin rahatlığını ve başarısını sağlamak için her zaman kullanıcı geri bildirimlerini dinliyor, kullanıcıların ihtiyaç ve tercihlerine saygı duyuyor ve ayrıca bu uygulamayı kullanıcılardan gelen girdilere göre geliştiriyor veya geliştiriyoruz.

6. Kalite ve güvenilirlik

Bu uygulamayı kullanan kullanıcıların veya iş kurumlarının memnuniyetini ve rahatlığını ön planda tutuyoruz. Bu nedenle, hızlı, pratik, güvenli ve aynı zamanda bu uygulamaya kullanıcı erişimi çok kolay olan yüksek kaliteli uygulamalar sunuyoruz.

Detaylı Proje Planı

1. Gereksinimlerin planlanması ve gözden geçirilmesi :

- Tüketici ihtiyaçlarını ve plastik atığın tedarik değerini takip ederek plastik atıkların doğru bir şekilde alım satımına yönelik uygulama projeleri tasarlaması.
- Bu plastik atık alım satımı uygulama projesinin ihtiyaç duyduğu ihtiyaç ve gereksinimlerin detaylandırılması.
- Bu plastik atıkları hammadde olarak kullanabilen ve işleyebilen endüstrilerdeki malzemelerin tedarik değerinin yanı sıra tüketici ihtiyaçlarının da analiz edilmesi.
- Plastik atık alım satımı uygulama projesinin doğru bir şekilde gerçekleştirilmesindeki engellerin ve zorlukların analiz edilmesi.
- Bu plandaki analiz sonuçları aşağıdaki noktalar olarak açıklanabilir:
 - Pazar araştırması sonuçları, tekstil malzemelerine olan talep düzeyinin arttığını, çünkü giysi, kumaş, ev mobilyalarına olan talebin değerinin de arttığını belirtti.
 - Çevreyi kirleten o kadar çok değersiz plastik atık var ki, nadiren kimse bunları işlemek istiyor. Değersiz plastik atıkların ekonomik bir değer olarak kullanılabilmesi ve çevre kirliliğinin azaltılması için bu fırsatı değerlendiriyoruz.
 - Türkiye sık sık yurt dışından turist ağırlıyor ve bu ülkeye gelen göçmenlerle oldukça meşgul. Bu, elbette, büyük miktarda plastik atık üretilmesine neden olur. Bu sebeplerden biriyle bu projeyi oluşturduk çünkü çok fazla atık var ama çok az insan onu işlemek istiyor.
 - Türkiye sık sık yurt dışından turist ağırlıyor ve bu ülkeye gelen göçmenlerle oldukça meşgul. Bu, elbette, büyük miktarda plastik atık üretilmesine neden olur. Bu sebeplerden biri ile bu projeyi yapıyoruz çünkü çok fazla atık var ama nadiren insanlar bunu işlemek istiyor. Bu proje ile fabrika atıklarını giysi, saksı, tekstil malzemeleri gibi faydalı veya değerli eşyalara dönüştürmeyi amaçlıyoruz. Türkiye'nin tarihi turistik yerleri ve Türk aksesuarlarına olan yoğun ilgisi ile ünlü olduğu düşünüldüğünde, daha sonra yeniden satılabilir.
 - Birleşmiş Milletler tarafından 2015 yılından itibaren kararlaştırılan, 2030 yılında toplumun ekonomik refahını sürdürülebilir bir şekilde artırmayı sağlayan kalkınmayı küresel olarak gerçekleştirmeyi amaçlayan, projemiz doğrultusunda hedefleri olan SDGS 2030 programının varlığının bizim için avantajları vardır.

2. Uygulama geliştirme :

- Kullanıcılar ve ayrıca atık malzemeleri endüstriyel ürünler için hammadde olarak kullanan endüstriler için kullanımı kolay ve pratik olan plastik atık alım satımı için uygulamalar oluşturun ve geliştirilmesi.
- G2C ağ sisteminin ve ayrıca ekonomik faaliyetlerin etkileşimini düzenleyen C2B ağ sisteminin bu uygulamada herhangi bir teknik sorun olmadan sorunsuz çalışabilmesi için kullanımını en üst düzeye çıkarmak ve geliştirmesi.
- Plastik atıkları hammadde olarak kullanan endüstriyel piyasa verilerinin analizini gerçekleştiren ve bu uygulamanın dijital parasının TL para birimine karşı verilerini analiz etmeyi sürdüren yapay zeka algoritması tasarlaması.
- Dijital paraların TL para birimi karşısında likidite değerini korumak, sistemdeki dijital paraların üretimini sınırlamak ve aynı zamanda dijital paraların alım satımını analiz etmek için yapay zeka ile birlikte blockchain teknolojisinin tasarlanması.
- Bu plastik atık alım satımı uygulama projesinde yer alan faaliyetler ve faaliyetler ile ilgili kullanıcıların daha kolay bilgi alabilmesi için yapay zeka ile tasarlanmış bir chatbot oluşturulması.
- Kullanıcı ve kurumsal verilerin güvenliğini sağlamak için kullanışlı şifreleme tasarımı.
- Veri gerçekliğini doğrulamak ve sorumsuz tarafların bu uygulama sisteminde yürütülen işlemlere müdahale etmesini ve bunları değiştirmesini önlemek için kimlik doğrulama yöntemleriyle dijital imzaların uygulanması.
- Veri gerçekliğini doğrulamak ve sorumsuz tarafların bu uygulama sisteminde çalışan işlemlere müdahale etmesini ve bunları değiştirmesini önlemek için bir güvenlik duvarı güvenlik altyapısı ile donatılmış iki faktörlü bir kimlik doğrulama yöntemiyle dijital imza uygulaması.

3. Altyapı geliştirme :

- Kullanıcı ve endüstri verilerini yönetebilen ve aynı zamanda büyük hacimlerde etkileşim ve işlem akışını yönetebilen güçlü sunucular ve veritabanları oluşturulması.
- Siber saldırılardan bu uygulamadan veri sızıntılarına veya kötü şeylere dayanabilmesi için güçlü bir güvenlik sisteminin geliştirilmesi.
- Mobil tabanlı uygulama platformlarının ve duyarlı web sitelerinin geliştirilmesi.
- Ödeme sistemleri ve devlet bankası bankacılığı sistemleri ile entegre bir elektronik ödeme ağ geçidi sistemi veya bankacılık ağının geliştirilmesi.

- Uygulamaların tüketiciler tarafından talep edilen ihtiyaçlara hızlı bir şekilde yanıt verebilmesi için güçlü ve istikrarlı bir bağlantı ağı sisteminin geliştirilmesi.
- Tüketicilerin şikayetlerini veya ihtiyaçlarını e-posta veya telefon numarası aracılığıyla iletmelerini kolaylaştıracak kolay ve istikrarlı bir iletişim platformunun geliştirilmesi.
- Operatör ofisleri, atık depolama depoları, plastik atık işleme sahaları ve ayrıca her bölgede şube ofisleri gibi yeterli fiziksel altyapının geliştirilmesi.

4. Ağ Geliştirme ve Genişletme ve İş Ortakları :

- Kapsamlı bir devlet bankaları ağının yanı sıra plastik hammadde kullanan endüstriyel işletmelerin geliştirilmesi.
- Bölgedeki son atık bertaraf alanlarından bazılarını geçici bir plastik atık depolama alanı haline getirmek için bir bölgenin çevre departmanı veya hükümeti için bir ağ oluşturulması.
- Hem yerel hem de uluslararası ölçekte çevreci topluluklarla işbirliği kurulması.
- İnsanlara bu uygulama projesini kullanma konusunda ilham vermek için sanatçılar, politikacılar ve diğerleri gibi tanınmış halk figürlerinin davet edilmesi.

5. Operasyonel Yönetim :

- Uygulama sistemlerinin çalışmasını denetlenmesi.
- Şirketlere ve kullanıcılara plastik atık alım satımı sürecini destekleyen tesislerin yönetilmesi.
- Sistem işlem süreçlerini net ve entegre bir yapı ile yöneterek sürecin sorunsuz ve sistematik bir şekilde işlenmesini sağlaması.
- Standart fiziksel altyapı ve yazılım altyapısının yönetilmesi.
- Programları iyi yöneterek, ekibin refahını ve mutluluğunu ön planda tutarak, ekip üyeleri arasında iyi iletişim kurarak, üyelerin bulundukları alana göre bu projedeki performanslarını en üst düzeye çıkarabilmeleri için özel değerlendirmeler ve eğitimler vererek iyi ve etkin ekip yönetimi.
- Yolsuzluk uygulamalarını veya benzer ihlalleri önlemek için finansmanı sürekli olarak yönetilmesi
- Tüketici şikayetlerinin veya sorunlarının daha hızlı iletilebilmesi için müşteri hizmetlerini iyi, kolay ve hızlı yönetilmesi

6. Engellerin ve zorlukların değerlendirilmesi ve uygulama bakımı :

- Standart fiziksel altyapıyı ve yazılım altyapısını sürekli bakılması.

- Düzenli veri yedeklemeleri ve geri yüklemeleri de gerçekleştirilmesi.
- Güvenlik sistemini düzenli ve sürekli olarak etkin bir şekilde güncellemesi.
- Sistemde hata veya çalışma arızalarının oluşmasını en aza indirmek için uygulamayı güncellemesi.
- Bu projede çalışan engelleri değerlendirilmesi. Diğerleri arasında:
 - Büyük uygulama projelerinin ölçeklenebilirliği ve hacim erişimi ve istikrarlı bir sistem gerektirilmesi.
 - Kullanıcıların, kamunun, ortak olarak hareket eden kurumların, devlet bankalarının ve devletin güveni her zaman gerektiği gibi korunulması.
 - Bu plastik atık alım satımı uygulama projesinin seyrini engelleyebilecek öngörülemeyen riskler.
 - Dijital paraların lira karşısında değerindeki düşüş, plastik atıkları nadiren hammadde olarak kabul eden ticaret akışlarından kaynaklanması.
 - Plastik atıkları hammadde olarak kullanan şirketlere ve endüstrilere ilgi eksikliği.
 - Plastik atıkları yönetmek için halkın bilinç eksikliği.
 - Plastik atıkları üretim için hammaddeye dönüştürebilecek teknoloji ve araçların yaygın olarak yayılmaması.

Projedeki çalışma alanları

- Proje başkanı: projeyi yöneten kısım.
- İktisat departmanı: bu bölüm, projede yer alan ticari, piyasa ve finansal konuları analiz etmekle görevlidir.
- Kullanıcı gereksinimi departmanı : bu bölüm, kullanıcıların ihtiyaçlarını, girdilerini veya şikayetlerini ve ayrıca tüketicilerle doğrudan etkileşime giren kısmı düzenler.
- Tekniksel departmanı : bu bölüm, bu projedeki teknik kısım ve ayrıca yazılım altyapısı ile ilgilenmektedir.
- Kullanıcı Deneyimi/Kullanıcı Arayüzü (UX/UI) Tasarımı : uygulama ekranı tasarımını yönetilmesi.
- Pazarlama ve Promosyon departmanı : bu bölüm pazarlamaya ayrılmıştır.
- Lojistik ve teslimat : Lojistikten alakalı bişey uğrasır.
- Mevzuat ve Çevresel Uyum Bölümü : Bu bölüm çevre bölümü ile ilgilidir.

Diğer Projelerden Farklılaşma

"Altın Atık" inovatif değeri yüksek bir proje olduğu için elbette özel bir kalite üretiliyor ve bu projede aynı tipte yer alan diğer projelerden farklı. Çöpün parayla takası, "Altın atık" dijital parası gibi farklı ve kendine has imajı olan bir proje yaratıyoruz. Sadece bu da değil, projemizin diğer projelere kıyasla hala eşsiz bir değeri var. Aralarında:

- a. Karmaşık ve sistematik sistem entegrasyonu. Bu sistem, tam ve karmaşık bir şekilde entegre olan bankacılık, devlet ve doğasever topluluklar gibi birçok tarafla entegre olur. C2B ağ sistemleri ile G2C ağ sistemlerini ve yüksek kaliteli altyapıyı birleştirerek, uygulama sistemlerimizin karmaşık ve karmaşık sistem entegrasyonlarına rağmen düzgün çalışabileceğini garanti ediyoruz.
- b. Dijital para ticareti yapmak için çöp kullanan uygulama. Dijital paralarla değiştirilebilen çöpleri kullanarak en son yeniliği yapıyoruz. Hazırladığımız teknolojiler ile kullanıcılar TL para ile işlem veya takas aracı olarak hızlı ve pratik bir şekilde kullanabilirler.
- c. Çevresel bakıma dayalı uygulama. Projemiz okyanusların endişesinden kaynaklanmaktadır ve dünya her zaman çöple doludur. Bu nedenle hem çevre dostu hem de doğamızda bulunan plastik atıkları azaltmayı hedefleyen ürünler sunuyoruz.
- d. "Değeri olmayan bir şeyi" "değeri olan bir şeye" dönüştüren uygulama. Her şeyin bir değeri olduğu konusunda toplum bilincini artırmaya çalışıyoruz. Genellikle çöpe attığımız "çöp ya da atık" da sunduğumuz işlem sistemi aracılığıyla satılabilir ve ekonomik değere de sahiptir. Dolaylı olarak, eğer düşünmeye ve fikirlerimizi değiştirmeye istekliyse alabileceğimiz çok çeşitli iş fırsatları hakkında halkı da eğitiyoruz.
- e. Çok kullanıcı dostu bir uygulama. Yaptığımız proje ister iş dünyası tarafından kullanılsın ister işine projemiz aracılığıyla yön vermek isteyen iş adamları tarafından kullanılsın çok kullanıcı dostudur. Platformlarımızı basit bir tasarımla tasarlıyoruz ve tüketici kafa karışıklığına doğrudan cevap verebilecek sohbet robotları ile donatıyoruz. Uygulamamızın tüketicilerin istek ve ihtiyaçlarına göre çalışabilmesi için tüketici şikayetlerini telefon veya e-posta yoluyla da kolayca yanıtlıyoruz.

Tanıtım Stratejisi

Doğayı seven topluluklar, deniz yaşamı bakım toplulukları ve yeryüzü bakımıyla uğraşan diğer topluluklarla ortaklıklar kuruyoruz. Sadece yerel ölçekli topluluklarla değil, aynı zamanda dünyanın bakımını, dünya çevresinin korunmasını düzenleyen kurumlarla ve deniz ekosistemi bakım kurumlarıyla da çalışıyoruz. Bu uluslararası ölçekli kurumlar arasında Küresel Okyanus

Komisyonu, UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) ve ayrıca Teksas Üniversitesi, Michigan Üniversitesi ve diğerleri gibi dünya ekosisteminin korunmasına katkıda bulunan çeşitli üniversiteler bulunmaktadır. Bu işbirliği "münhasırlığın" değerini artırıyor ve ayrıca uygulama projelerimizi reklam için ödeme yapmak zorunda kalmadan tanıtılabiliyoruz. Toplulukla ve ayrıca bu kurumlarla işbirliği yaparak, dünya ekosisteminin korunmasını sağlamak için yürütülen faaliyetler veya katıldığımız gönüllü faaliyetlerle geniş çapta tanınabiliriz.

Okyanuslara atılan plastik atıkların ortadan kaldırılması amacıyla yürütülen projemiz, ormanları veya okyanusları yok etmek zorunda kalmadan ekonomik değere sahip olması ve finansal gelir yaratması nedeniyle toplumun ve devletin çıkarına da katkıda bulunuyor. Unutmamak gerekir ki, projemiz aracılığıyla çevreyi atıklardan temiz tutmanın önemi konusunda halka ilham verebilmek için topluluk liderlerini projemizin uygulanmasını desteklemeye davet ediyoruz. "Altın Atık" çevre koruma ile ilgili bir uygulama olarak dolaylı olarak kamuoyuna duyurulacak ve yatırımcıları projemize yatırım yapmaya davet edecektir.

Bununla da kalmayıp, projemizin kamuoyunda daha geniş kitlelere duyurulabilmesi için çevrimdışı reklamların yanı sıra Instagram, Twitter, Facebook gibi sosyal medya platformları üzerinden de çevrim içi reklamlardan yararlanmaktayız.

Topluma projemize olan güveni katmak için, projemiz hükümet veya okullarla birlikte ağaç dikerek gönüllü faaliyetler veya dünyayı çevreyi koruma ve sahip olduğumuz plastik atıkları geri dönüştürme konusunda halkı eğiten diğer insani faaliyetler yürütmek için çalışır. Bu programda, projemizin toplum tarafından iyi tanınması için bu topluluk etkinliklerinin ortasında yaptığımız uygulamaları topluluğa tanıtabiliriz.

Gereksinimlerin analizi

1. Teknik gereksinimler :

- a. Mobil ve web üzerinde sorunsuz çalışan bir uygulama platformu
- b. Veri sızıntılarına, siber suçlara ve benzeri ihlallere karşı güçlü sistem güvenliği.
- c. Büyük hacimli ve aynı zamanda büyük ölçekte verileri yönetebilen veritabanları ve sunucular.
- d. Türkiye'de kolayca erişilebilen ve bankacılık ile de çalışan bir uygulama.
- e. Topluluk ihtiyaçlarına duyarlı uygulamalar.
- f. Tam bir entegre sistem ile uygulama.
- g. Plastik malzeme sağlayan kullanıcılar ile plastik atıklar için hammadde ihtiyacı olan sanayi firmaları arasında köprü görevi görebilecek bir uygulama.
- h. Türkiye Cumhuriyeti devlet bankasının bankacılık sistemi ile işbirliği yapan uygulama

2. Yasal yükümlölükler

"Altın Atık" uygulaması, Türkiye Cumhuriyeti yerel ölçeğinde veya uluslararası ölçekte geçerli olan yasalara dayanmaktadır. Aralarında:

- ISO/IEC 27001 ve ISO/IEC 27002
- ISO 14001 ve ISO 14040
- Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu (BDDK)" kanunu
- Elektronik Para ve Ödeme Hizmetleri Kanunu
- Initial Coin Offerings (ICO)
- ISO 8583
- "Plastik Atıkların Kontakü Yönetmeliğı

Maliyet analizi

1. Gereksinimlerin planlanması ve gözden geçirilmesi

Gereksinim planması ve gözden geçirilmesi	Maliyet
Veri analizi	1000 TL
Gereksinim toplama	10000 TL
Sistem planlama	5000 TL
Dokümantasyon ve Raporların Hazırlanması	10000 TL
Danışma ve İhtiyaç Analizi	15000 TL
Toplam	32000 TL

2. Uygulama geliştirme

Uygulama Geliştirme	Maliyet
Ağ sistemi geliştirmesi	50000 TL
Yapay zeka sistemi geliştirilmesi	100000 TL
Güvenlik Sistem geliştirmesi	50000 TL
Blockchain oluşturulması	100000 TL
Teknoloji geliştirilmesi	150000 TL
Toplam	450000 TL

3. Altyapı geliştirme

Altyapı geliştirme	Maliyet
Sunucu ve veritabanı geliştirilmesi	100000 TL
Platform oluşturulması	100000 TL
Güvenlik Sistem geliştirmesi	100000 TL
Fiziksel altyapı oluşturulması	1000000 TL
Ödeme sistemleri geliştirilmesi	200000 TL
Toplam	1050000TL

4. Ağ Geliştirme ve Genişletme ve İş Ortakları

Ağ Geliştirme ve Genişletme ve İş Ortakları	Maliyet
Hükümet ile faaliyetler	100000 TL
Topluluk etkinlikleri oluşturma	200000 TL
Bölge kiralama	17000 TL
İlişki Kurma	60000 TL
Ulaşım	40000 TL
Toplam	417000TL

5. Operasyonel Yönetim :

Operasyonel Yönetim	Maliyet
Uygulama sistemlerinin çalışmasını denetlenmesi	100000 TL
Fiziksel altyapı ve yazılım altyapı yönetilmesi	200000 TL
İletişim yönetimi	20000 TL
Finansman yönetimi	120000 TL
Ekip Yönetimi	200000 TL
Toplam	640000TL

6. Engellerin ve zorlukların değerlendirilmesi ve uygulama bakımı

Engellerin ve zorlukların değerlendirilmesi ve uygulama bakımı	Maliyet
fiziksel altyapıyı ve yazılım altyapısını bakılması.	100000 TL
Güvenlik sisteme güncelenmesi	120000 TL
Veri yedekleme ve geri yüklemeleri gerçekleştirilmesi	220000 TL
Engellerin ve zorlukları değerlendirilmesi	200000 TL
Toplam	640000TL