

TEKNOFEST

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

ÇEVRE VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI PROJE DETAY RAPORU

PROJE ADI: Su Portalı

BAŞVURU ID: 417485



İçindekiler

| | |
|--|----|
| 1. Proje Özeti (Proje Tanımı) | 3 |
| 2. Problem/Sorun | 3 |
| 3. Çözüm | 3 |
| 4. Yöntem | 8 |
| 5. Yenilikçi (İnovatif) Yönü | 8 |
| 6. Uygulanabilirlik | 8 |
| 7. Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması | 9 |
| 8. Proje Fikrinin Hedef Kitle (Kullanıcılar) | 9 |
| 9. Riskler..... | 9 |
| 10. Kaynakça ve Rapor Düzeni | 10 |



1. Proje Özeti (Proje Tanımı)

Projenin amacı; sınırlı kaynaklardan olan suyun verimli kullanımı ve su ayak izi konularında farkındalığı artırmak, suyun kullanımına yönelik bir kültür oluşturmaktır. Kamu, özel sektör, STK'ler ve tüketiciler olarak ilgili bütün tarafların dikkatini su ayak izi konusuna çekecek, üretilen içeriklerle sürdürülebilir toplumsal bir farkındalık oluşturacak dinamik bir web sitesi geliştirmekteyiz. Web sitesinde; tüm bireylere yönelik olan su kaynaklarının kullanımı, bilinçli su tüketimi, su okuryazarlığı konularında bilgilendirici içerikler sunulacaktır.

Web sitesinin yazılım geliştirilmesi aşamasında, bir içerik yönetim sistemi (CMS) ile PHP, HTML, CSS, JavaScript ve MySQL kullanıldı.

İçerik yönetim sistemi kuruldu. Modüller üzerinden girilen içerikler MySQL veritabanı üzerinde tutulmaktadır. PHP programlama dili kullanılarak frontend kısmında yazılan kodlar ile bu içerikler çekilerek istenen formatlarda gösterilmiştir. Böylece projemiz için gerekli olan tüm içerikler (text, image, video vb.) içerik yönetim sistemi üzerinden sağlanabilmektedir.

2. Problem/Sorun:

Dünyanın dörtte üçünün sularla kaplı olmasının aksine kullanılabilir tatlı su kaynakları az ve kısıtlı olup tüketim alışkanlıklarında bu durum göz ardı edilmektedir. Su ayak izimizi azaltmamız artık kişisel bir tercih değil, bir zorunluluk haline gelmiştir. Küresel ısınma sonucu azalan yağışlar, kuruyan barajlar tüm dünya için büyük bir tehdit oluşturmaktadır. Var olan çözümler küçük çaplı olduğu ve geniş kitlelere hitap etmediği için yetersiz kalmaktadır.

Sahip olduğumuz kullanılabilir tatlı su kaynakları sınırsız değildir. Bu bilinçle hareket edilmezse yakın zamanda su savaşlarının başlaması muhtemeldir. Su ayak izimizi azaltmak için önce ne kadar su harcadığımızı bilmemiz gerekmektedir. Yani "Bilen Yönetir".

3. Çözüm

Su ayak izimizi azaltarak sahip olduğumuz suyu korumamız, insanların bu konuya ilişkin farkındalık seviyesine bağlıdır. Günümüzde bu farkındalığı internet kullanarak rahatlıkla oluşturabilir ve yayabiliriz. Bu bağlamda geliştirdiğimiz web sitesinde Türkçe ve İngilizce içerikler yer alacak.

Web sitesi içeriğinde şu başlıklar yer alacaktır:

- Su ayak izi hesaplayıcı
- Günlük hayatta sık kullanılan ürünlerin su ayak izleri
- Blog yazıları
- İnfografik/poster
- Etkinlik duyuruları
- İlgili kurum, STK, işletme, yerel yönetim ve kişilerin çalışmaları
- Çocuklar için bilgilendirici oyun ve içerikler
- Ekonomik, çevre, teknoloji gibi birçok alanda suyun etkilerini ele alan akademik ve diğer çalışmalar
- Su ayak izi standartları belgelendirmesi

Ayrıca “..... ve su” temasıyla teknoloji, sanat, canlılar gibi alanların su ile olan ilişkisi konularında içerikler yer alacaktır. Bunun yanında oluşturmuş olduğumuz Twitter, LinkedIn ve Instagram hesaplarımızdan da web sitemizi destekleyici içerik paylaşımı yapacağız. Farkındalığı artırmak için alanında uzman kişilerle, sunumlar, söyleşiler gibi çevrimiçi çeşitli etkinlikler düzenleyeceğiz.

The image shows two screenshots of the SUPORTALI website. The top screenshot displays a banner with a blue ocean background. The banner text reads: "Düyadaki suyun sadece yüz binde altısını kullanabiliyoruz!" (Only 0.0001% of the water in the world can be used!). Below the banner is a green button labeled "OKU!". The website header includes the SUPORTALI logo and navigation links: ANA SAYFA, BİZ KİMİZ, SU AYAK İZLERİ, BİLGİ PORTALI, BLOG, İLETİŞİM, and a blue button labeled "SU AYAK İZİ HESAPLA".

The bottom screenshot shows a product modal for "1 Adet Jean Pantolon" (1 Pair of Jeans). The modal includes an image of a pair of blue jeans and the following information:

- Su ayak izi: 8000 Litre**
- Mavi su ayak izi: %45
- Yeşil su ayak izi: %41
- Gri su ayak izi: %14

The background of the bottom screenshot shows a grid of products, including "1 Dilim Ekmek", "1 Fincan kahve", "1 Adet Hamburger", and "1 Adet Jean Pantolon".



1 Bardak Kahve (Karton Bardakta)



1 Bardak Portakal Suyu (200 ml)



1 Bardak Süt (250ml)



1 Çift Deri Ayakkabı



1 Dilim Ekmek



1 Fincan kahve



1 Adet Hamburger



1 Adet Jean Pantolon



SUPORTALI

ANA SAYFA BİZ KİMİZ SU AYAK İZLERİ BİLGİ PORTALI BLOG İLETİŞİM

SU AYAK İZİ HESAPLA

Makaleler

Ana Sayfa / Makaleler

Bilgi Portali

Kurum - STK

Girişimler

[Makaleler](#)

Raporlar

Makaleler

- Su Okuryazarlığı ve Su Ayak İzi Üzerine Yaklaşımlar
- Ortaokul Öğrencilerinin Su Ayak İzi, Su Farkındalığı ve Su Okuryazarlığı Hakkındaki Görüşleri
- Türkiye'de Tarımsal Üretimin Su Ayak İzinin Hesaplanması
- Su Ayak İzi Kavramının Sürdürülebilir Su Yönetimi Çalışmalarında Kullanılması
- Bibliometric Analysis of Water Footprint
- Su Okuryazarlığı Eğitiminin Gerekliliği ve Etki Gücü Üzerine Bir Deneme
- Bir Üniversitesinin Bazı Fakültelerinde Okuyan Öğrencilerin Su



Biz Kimiz

Ana Sayfa / Biz Kimiz

Her şey Birleşmiş Milletler'in Küresel Amaçları ile tanışmamız ile başladı. Yolunda gitmeyen bir şeyler vardı. Odağımız iklim değişikliği olduktan sonra daha farklı bir bakışla çevremizi gözlemlemeye başladık. Kullanılabilir su kaynakları giderek azalıyor. Tüketim alışkanlıkları, bırakın azalmayı her geçen gün inanılmaz boyutlarda artıyordu. Bu durum bizi harekete geçmeye zorladı. Ne yapabiliriz?

Bu duruma sebep olan insan ise çözümü de insanda olmalı idi.



İletişim

Ana Sayfa / İletişim

Bize Ulaşın

Görüş ve önerilerinizi önemsiyoruz. Sorularınızı yandaki formu doldurarak bizimle paylaşabilirsiniz.



iletisim@suportali.com

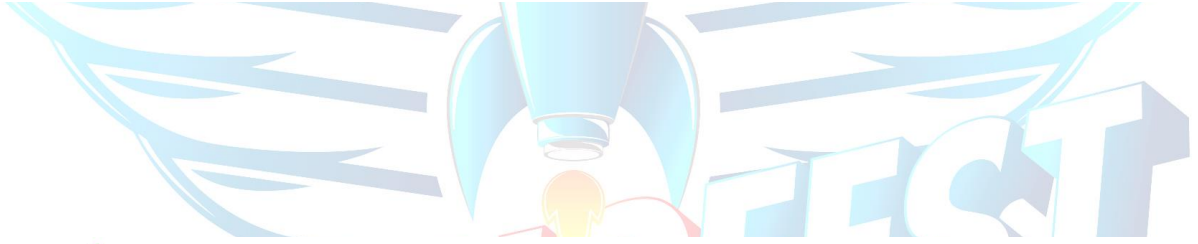


Su Ayak İzi Hesapla

Ana Sayfa / Su Ayak İzi Hesapla



YARININ SUYU



Blog

Proje hakkındaki yazılarımızı sizlerle paylaşıyoruz.



Suyun Hayatımızdaki Yeri

Su ayak izi, su tüketimi, su hayattır, su, su, su... Peki nedir bu su? Neden bu kadar önemli? Canlıların yaşaması için iki şeye ihtiyacı vardır. Oksijen ve su. Bunlar olmadan canlılar yaşamlarını devam ettirmesi...

[Daha Fazla >](#)



ISO 14046 Su Ayak İzi Standardı

Suyun verimli kullanımı ve yönetimi; artan talep, azalan su kaynakları ve çevrenin korunması açısından önemli bir konudur. Bu yaşam kaynağının korunması ile ilgili politik ve kurumsal düzenlemeler...

[Daha Fazla >](#)



Sandığın Kadar Değil Sandığından da Fazla

Su ayak izi, bir mal veya hizmet üretmek için gerekli tatlı su miktarının tedarik zinciri içindeki ölçümünü ifade eder. Hammaddenin işlenmesinden, tüketicinin ürünü kullanmasına kadar...

4. Yöntem

Projenin gerçekleştirilebilmesi için öncelikle suyun öneminin iyi anlaşılması gerekmektedir. Bu nedenle dünyadaki toplam su miktarı ile ilgili araştırma yapıldı. Bu suyun ne kadarının kullanılabilir tatlı su olduğu tespit edildi. Dolaylı ve doğrudan su ayak izi kavramları araştırıldı. Günlük hayatta sıklıkla kullandığımız ürünlerin su ayak izi listesi çıkarıldı, blog yazıları ve gerekli olan diğer içerikler hazırlandı.

suportali.com domain adı ve hosting hizmeti satın alındı. Projemizin logo tasarımı için bir vektör resim satın alınarak bu tasarım geliştirildi. Proje içeriği ile uyumlu bir tema araştırıldı ve satın alındı. Tema'nın responsive ve farklı ekran boyutlarına uyumlu olmasına dikkat edildi. Tema bize istediğimiz arayüzleri oluşturmak için daha kolay bir altyapı sunmuş oldu. Projemize uygun bir içerik yönetim sistemi araştırılıp satın alındı. İçerik yönetim sisteminin kullanışlı ve teknik olarak anlaşılabilir bir sistem olmasına dikkat edildi. Geliştirilen web uygulaması ile ilgili yazılım fonksiyon testleri yapılmıştır. Böylece uygulamanın istenilen şekilde çalıştığı kontrol edilmiştir. Uygulamamızın arama motorlarında doğru şekilde indekslenebilmesi için tüm web sayfalarının SEO kontrolleri yapılmıştır.

5. Yenilikçi (İnovatif) Yönü

Geliştirdiğimiz web sitesi, su ile ilgili çalışmaların toplandığı bir portal niteliğinde olup yaptığımız araştırmalarda bu mahiyette bir uygulama veya web sitesi olmadığı tespit edildi. Su Portalı'nda su ile ilgili çalışma yapan her türlü STK, kamu kurumu, girişim ve topluluk çalışmalarını tek bir noktada birleştiriyoruz ve böylece daha fazla etki oluşturmayı hedefliyoruz. İnsan davranışları ile ilgili yapılan araştırmalardan da yola çıkarak projemizde su ayak izi farkındalığını artırmayı hedeflemekteyiz. Bu konuda kalıcı davranışlar edindirmek amacıyla insanların yararına olan olumlu mesaj ve içeriklerin ön plana çıkarılması yaklaşımıyla hareket edilecektir. Ayrıca daha geniş kitlelere hitap etmek için sosyal medya hesapları açtık. Bu hesaplar üzerinden konu ile ilgili bilgilendirici paylaşımlar yapıyoruz.

6. Uygulanabilirlik

İklim değişikliği ile mücadele, suyun doğru kullanımı, su ayak izi farkındalığının artması ve doğal kaynaklarımızın sürdürülebilirliği her geçen gün daha da önemli hale gelmektedir. Bu alanlarda yapılan çalışmalar zamanla artmaktadır. Su Portalı, günümüzde teknoloji ve internetin yaygın kullanımını da göz önünde bulundurduğunda her kesim için kolay erişilebilir bir platform olacaktır.

Su Portalı, bir sosyal sorumluluk projesi olduğu için ticari bir ürüne dönüştürülmeyecektir. Ancak proje maliyetlerinin karşılanabilmesi ve bu anlamda sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi için sponsorlar bulunacaktır.

7. Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması

Projemizdeki maliyet aşağıdaki gibidir.

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Hosting | : 600 TL + KDV |
| Domain | : 250 TL + KDV |
| Tema | : 240 TL + KDV |
| Logo | : 150 TL + KDV |
| İçerik yönetim sistemi: | 1500 TL + KDV |
| Toplam | : 2740 TL + KDV |

Zaman Planlaması:

| | |
|--------|--|
| ARALIK | Literatür taraması |
| OCAK | Literatür taraması |
| ŞUBAT | Ürünlerin su ayak izlerinin listelenmesi |
| MART | Su ile ilgili çalışmaların, kurumların, özel işletmelerin derlenmesi Domain, hosting, tema, içerik yönetim sisteminin satın alınması Sitenin geliştirilmesi |
| NİSAN | Blog yazılarının hazırlanması Biz kimiz yazısının hazırlanması Siteye koyulacak görsellerin bulunması İçeriklerin siteye eklenmesi @suportali uzantılı mail adresinin alınması Sosyal medya hesaplarının alınması |
| MAYIS | İçeriklerin siteye eklenmesi |

8. Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar)

Su tüketimi konusunda büyük adımlar atılmasını ve sahip olduğumuz kullanılabilir tatlı su kaynaklarının korunmasını istiyorsak, her yaştan bireyin yardımına ihtiyacımız var. Oluşturduğumuz web sitesi, basit ve kolay anlaşılır bir temaya sahiptir. Bu yüzden internete erişimi olan, yaş grubu gözetmeksizin herkes hedef kitemiz kapsamındadır.

9. Riskler

Site yayımlandıktan sonra hosting, domain ve içerik yönetim sistemi ile ilgili maliyetlerin sürekli ve düzenli olarak ödenmesi gerekmektedir. Bunun yanında maliyet artışları göz önüne alındığında ödemeleri sürekli ve düzenli hale getirmek için ilerleyen aşamalarda bir sponsor bulunacaktır.

Ayrıca, web sitesini barındırdığımız sunucuda oluşabilecek olası problemler, internet erişim sorunları yaratabilir.

10. Kaynakça ve Rapor Düzeni

<https://suportali.com>

<https://waterfootprint.org/en/>

<https://suen.gov.tr/>

<https://www.wwf.org.tr/>

Pegram, Conyngham, Aksoy, Bahar, Öztok, G, S, A, B, D., (2014) Türkiye'nin Su Ayak İzi Raporu, 2 Nisan 2022, <https://www.wwf.org.tr/?2720/trkiyeninsuayakiziraporu>.

Sharot, T., (2020) Başkalarının Aklı, Domingo Yayınevi, s.129.

