

# KAÇ LİTRE?

Yazılım Mühendisliğinin Temelleri Proje Sunumu

---

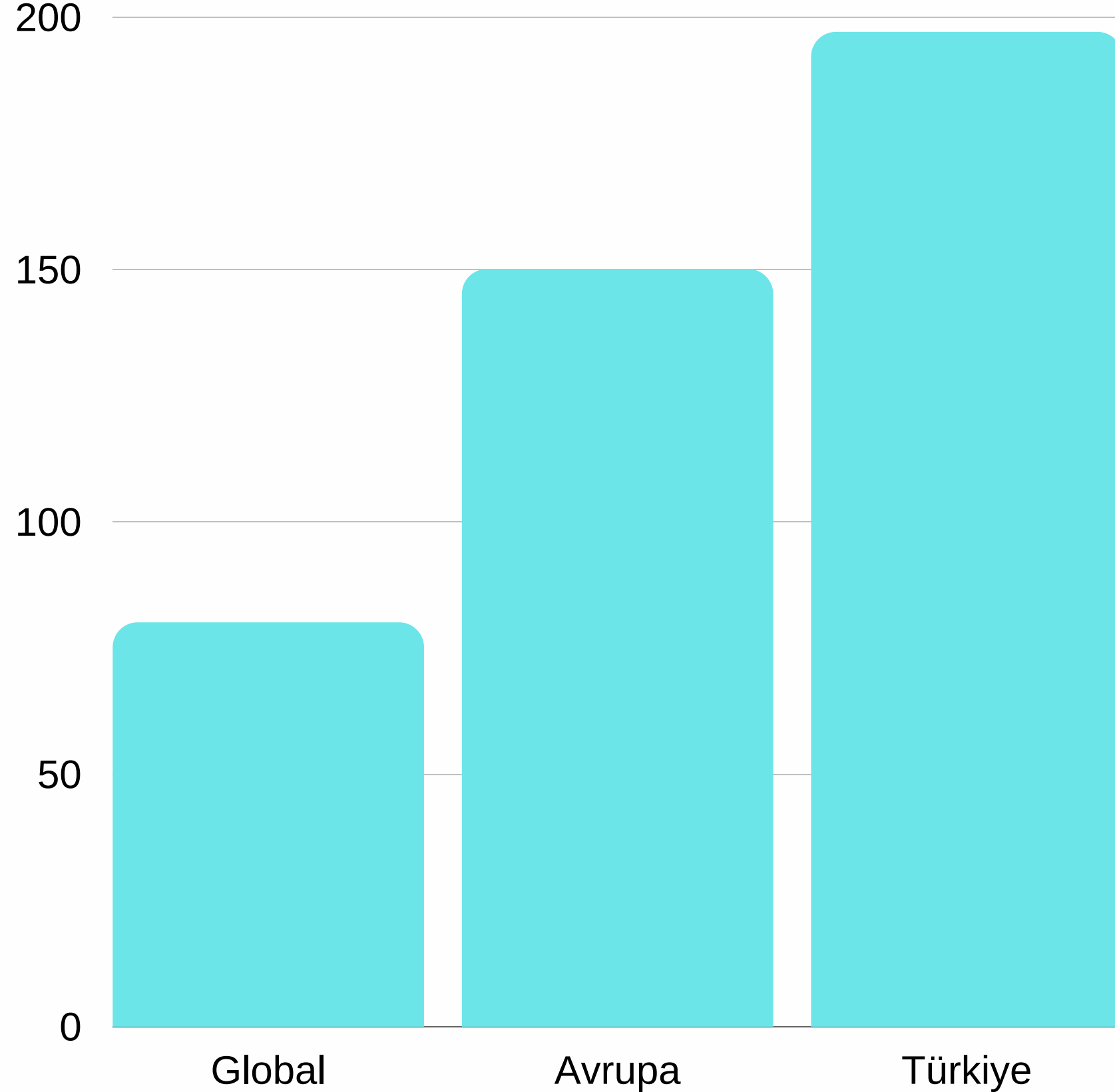
Ahmet Bilgin 200601016  
Bora Körpe 200601003





**Pandemide su  
kullanımı %30 arttı.**

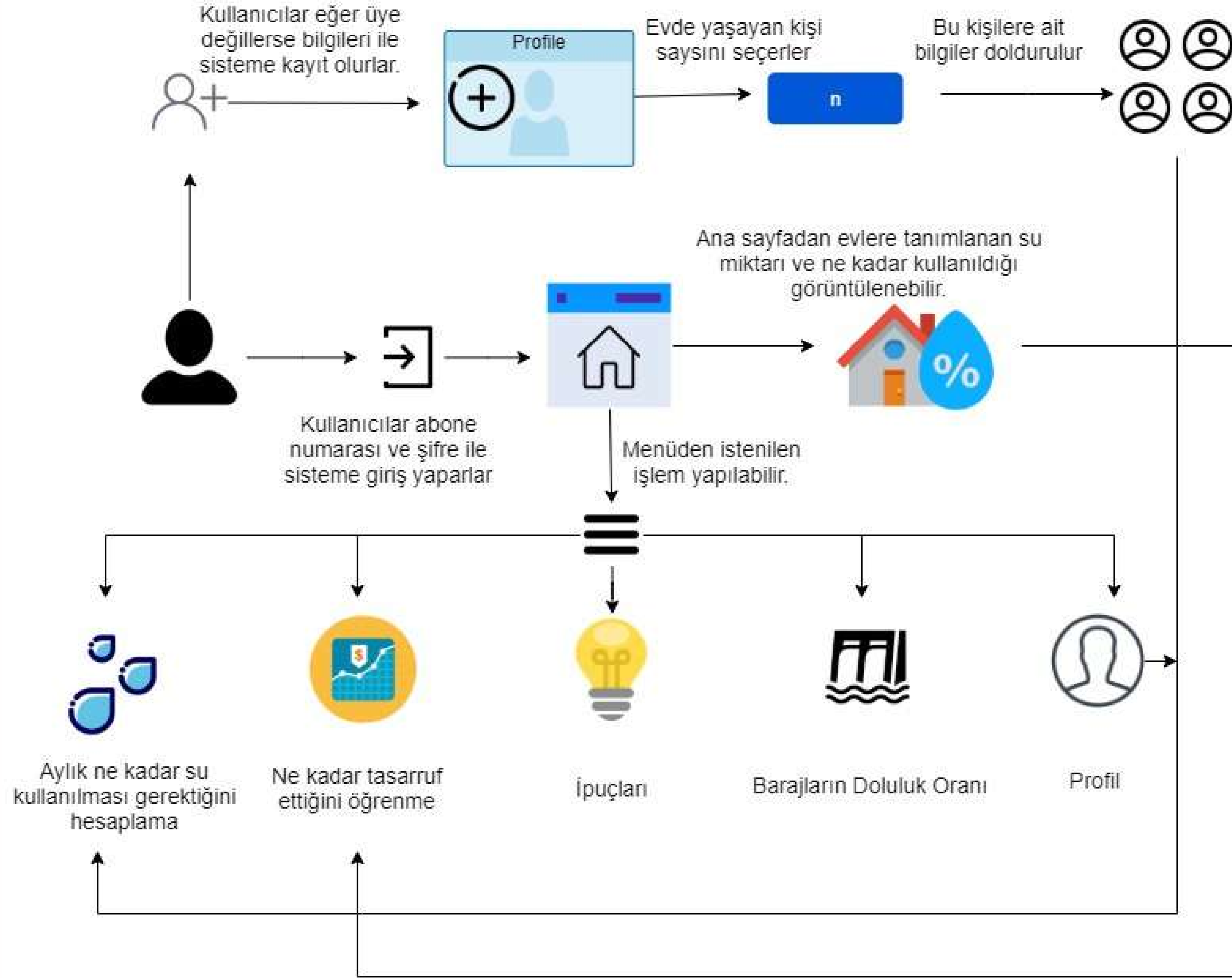
# Günlük Kişi Başı Su Tüketimi



Türkiye  
2030 yılında  
**SU KİTLİĞİ**  
yaşayabilir

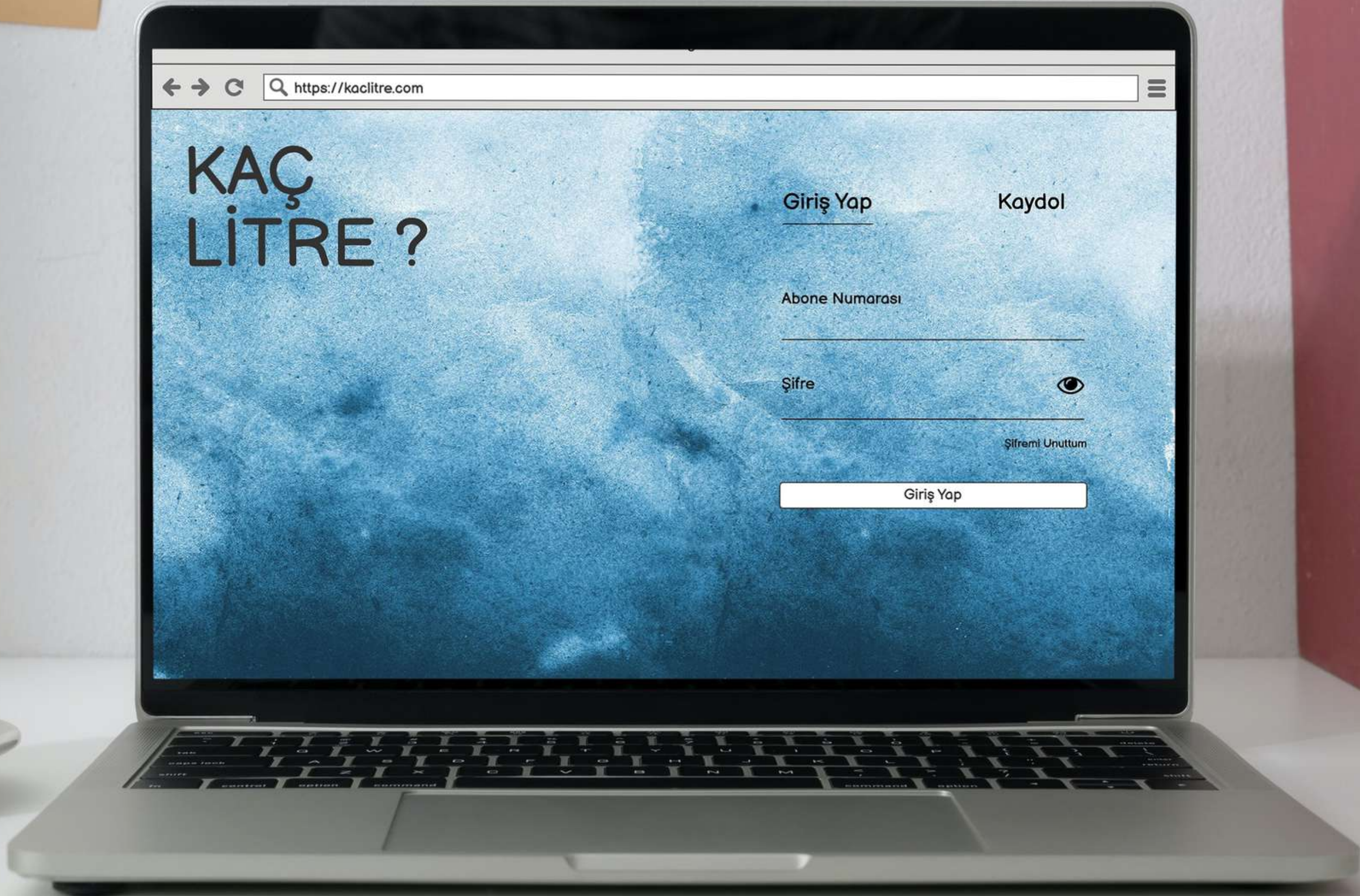
**AMAÇ :**

**Gereksiz su tüketimini azaltmak ve insanları suyun doğru kullanılması konusunda bilinçlendirmek.**

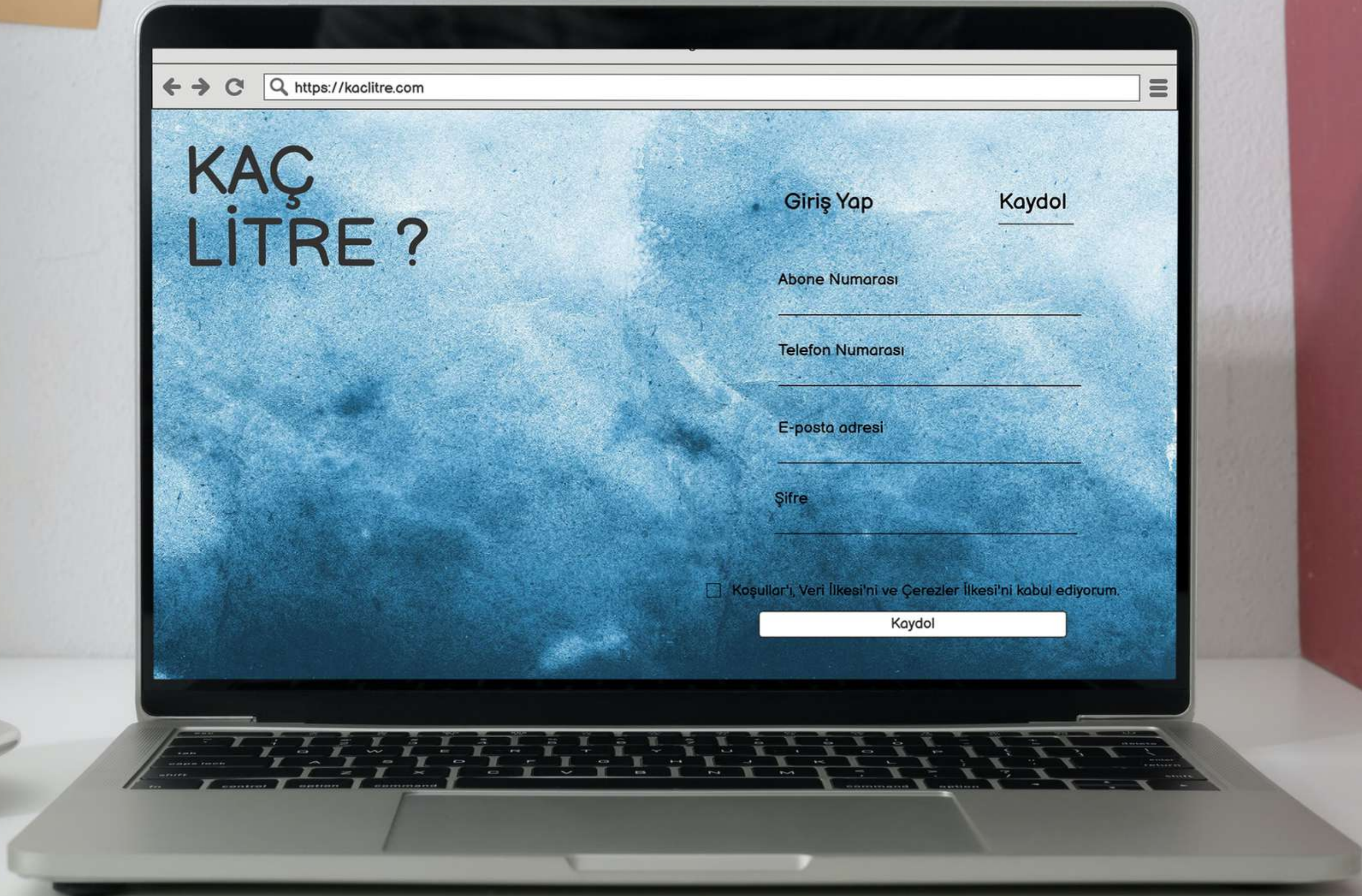


# Projenin Üst Seviye Görünümü









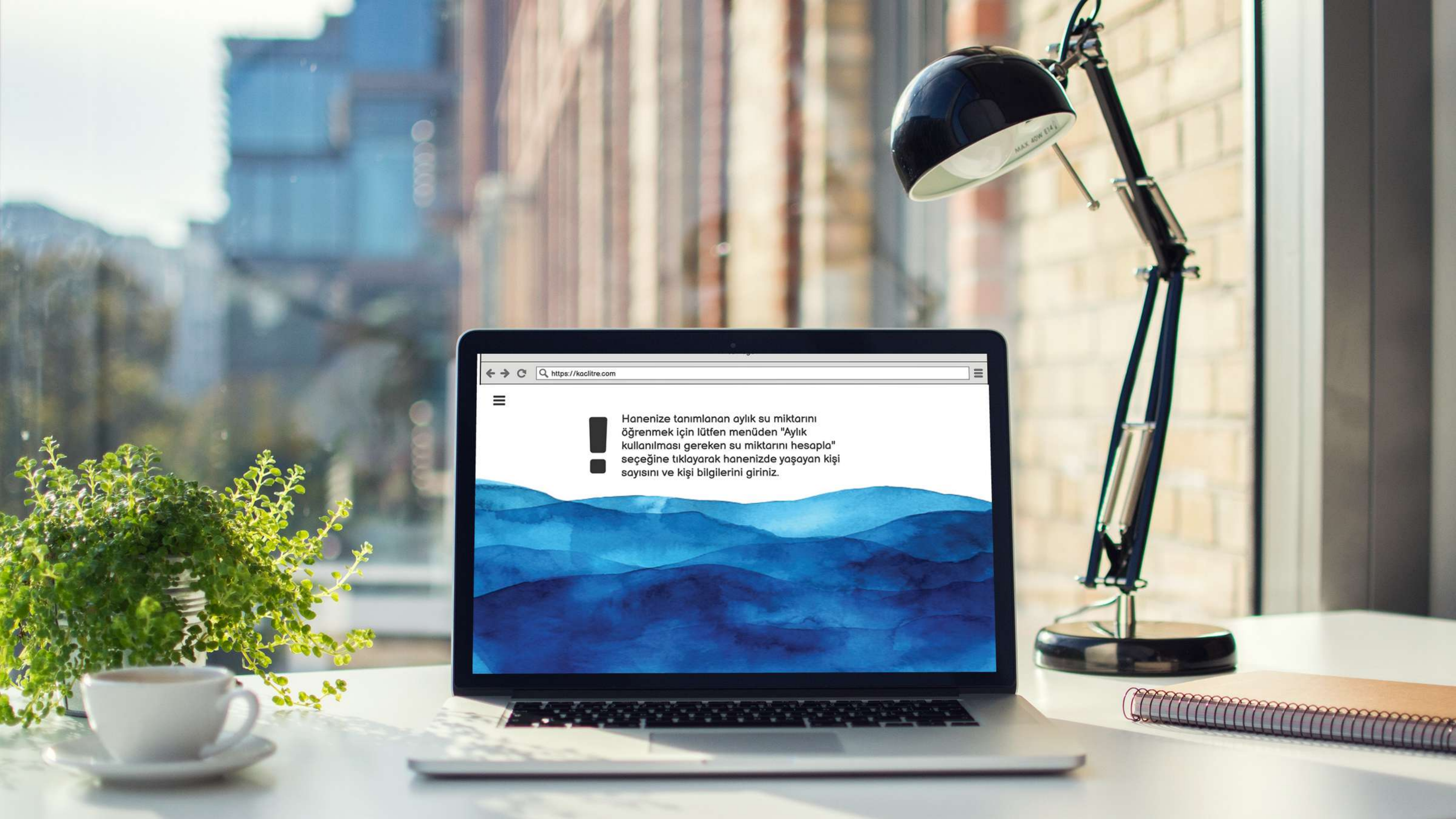








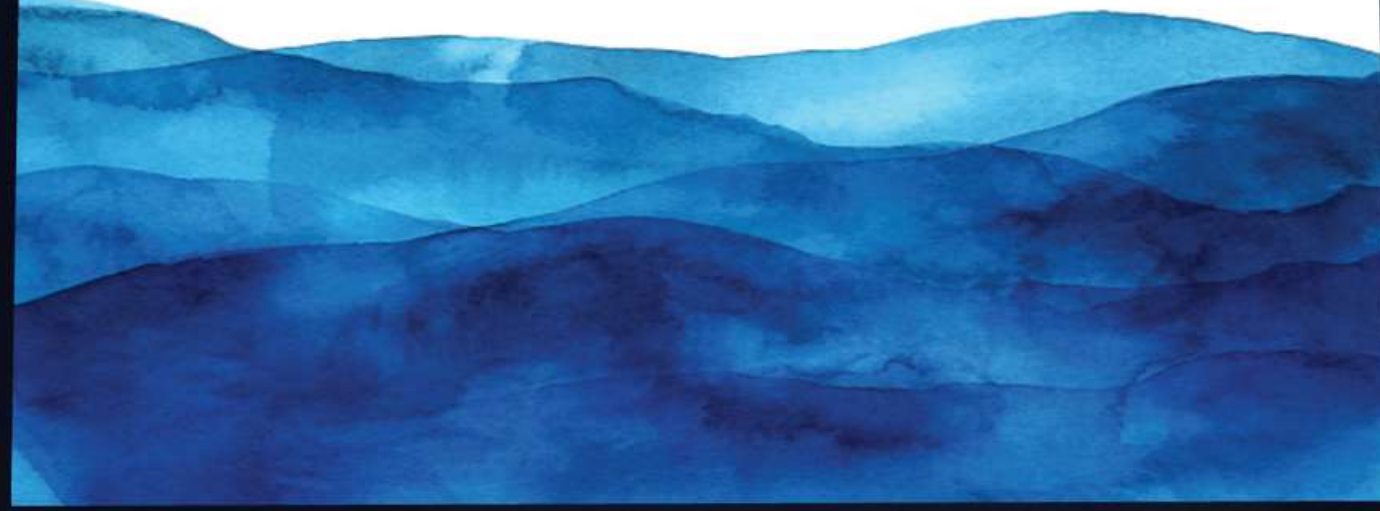




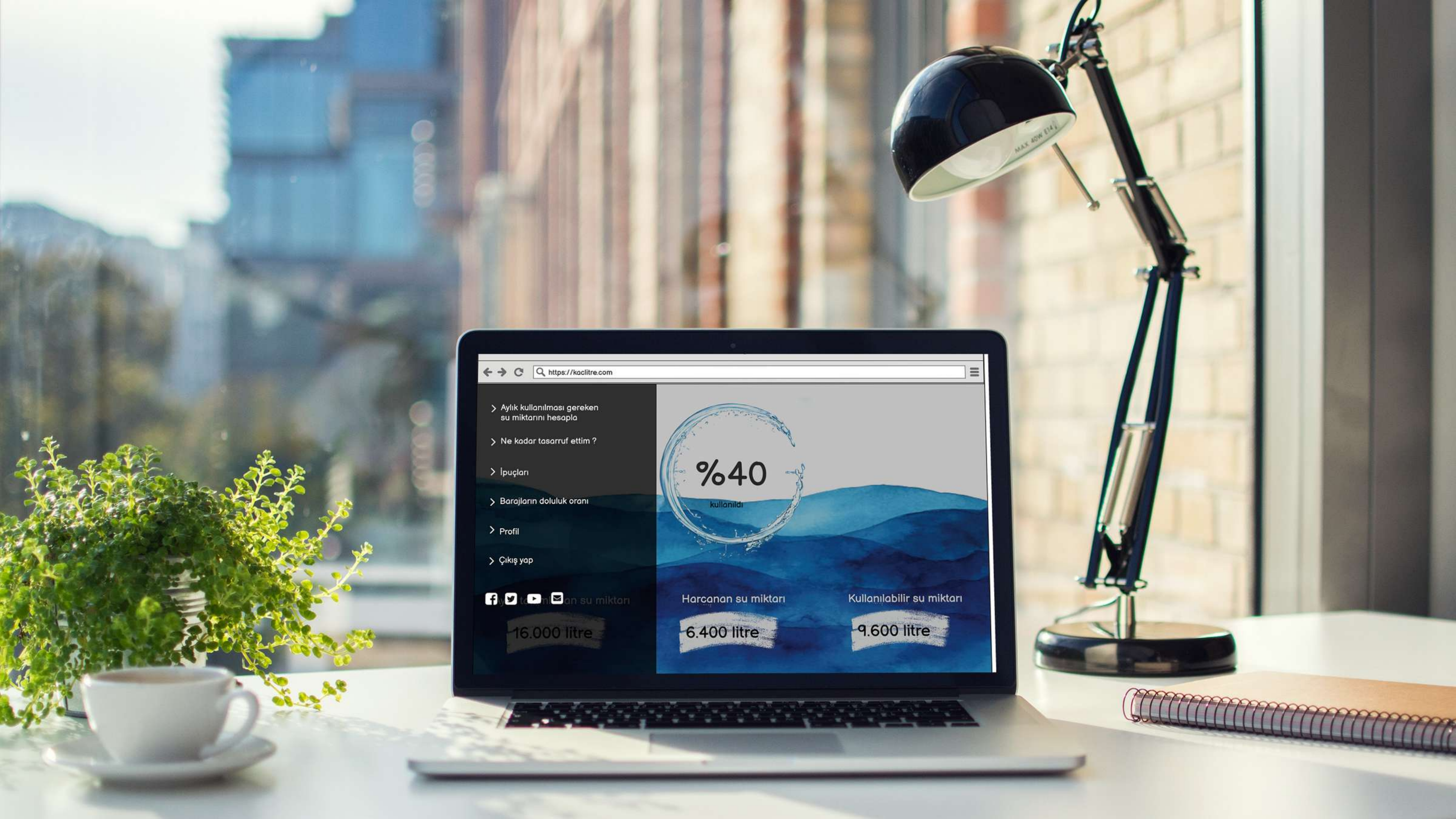
← → ↻



Hanenize tanımlanan aylık su miktarını öğrenmek için lütfen menüden "Aylık kullanılması gereken su miktarını hesapla" seçeneğine tıklayarak hanenizde yaşayan kişi sayısını ve kişi bilgilerini giriniz.







https://kacilire.com

- > Aylık kullanılması gereken su miktarını hesapla
- > Ne kadar tasarruf ettim ?
- > İpuçları
- > Barajların doluluk oranı
- > Profil
- > Çıkış yap



Harcanan su miktarı

16.000 litre



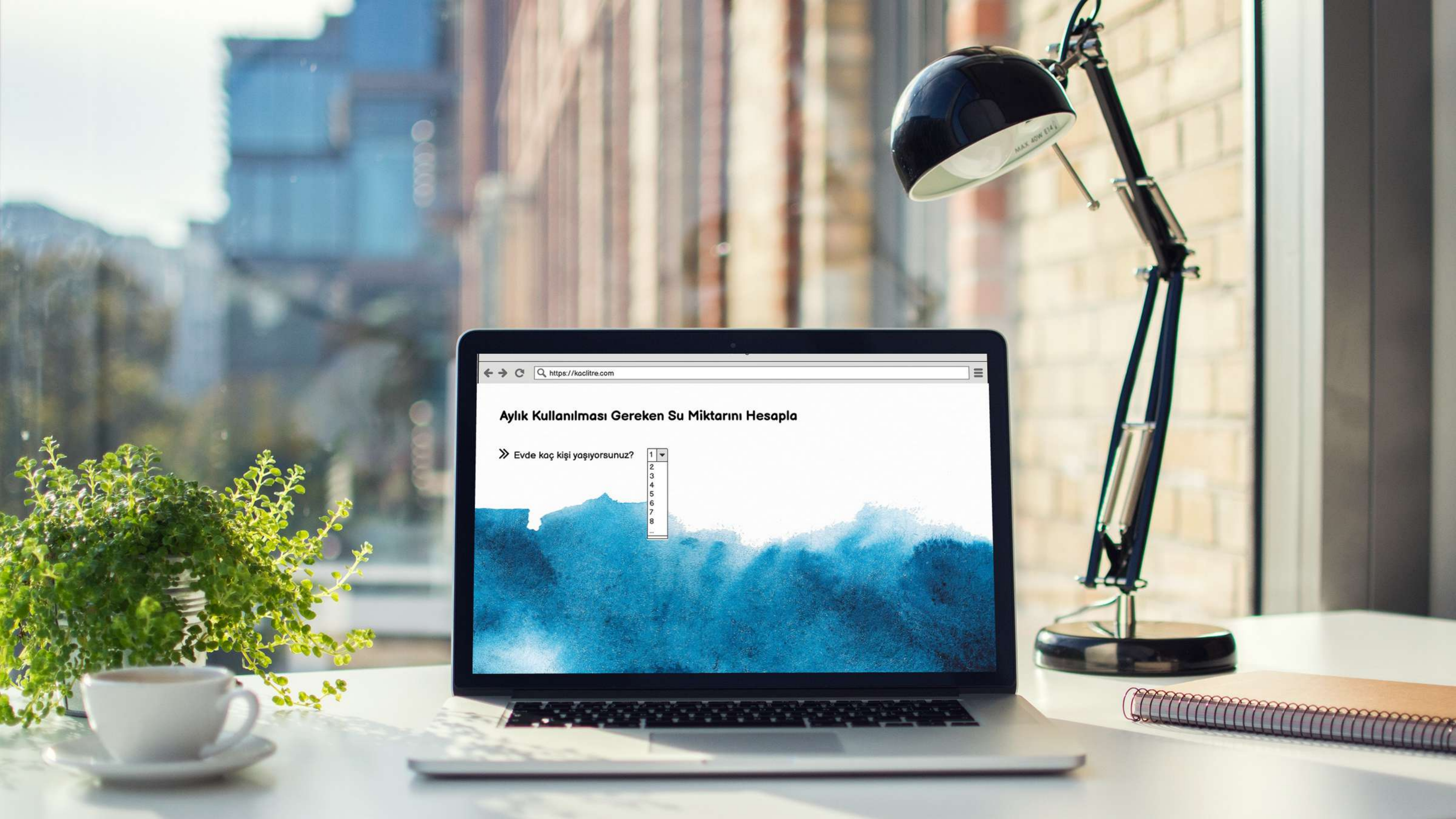
Harcanan su miktarı

6.400 litre

Kullanılabilir su miktarı

9.600 litre





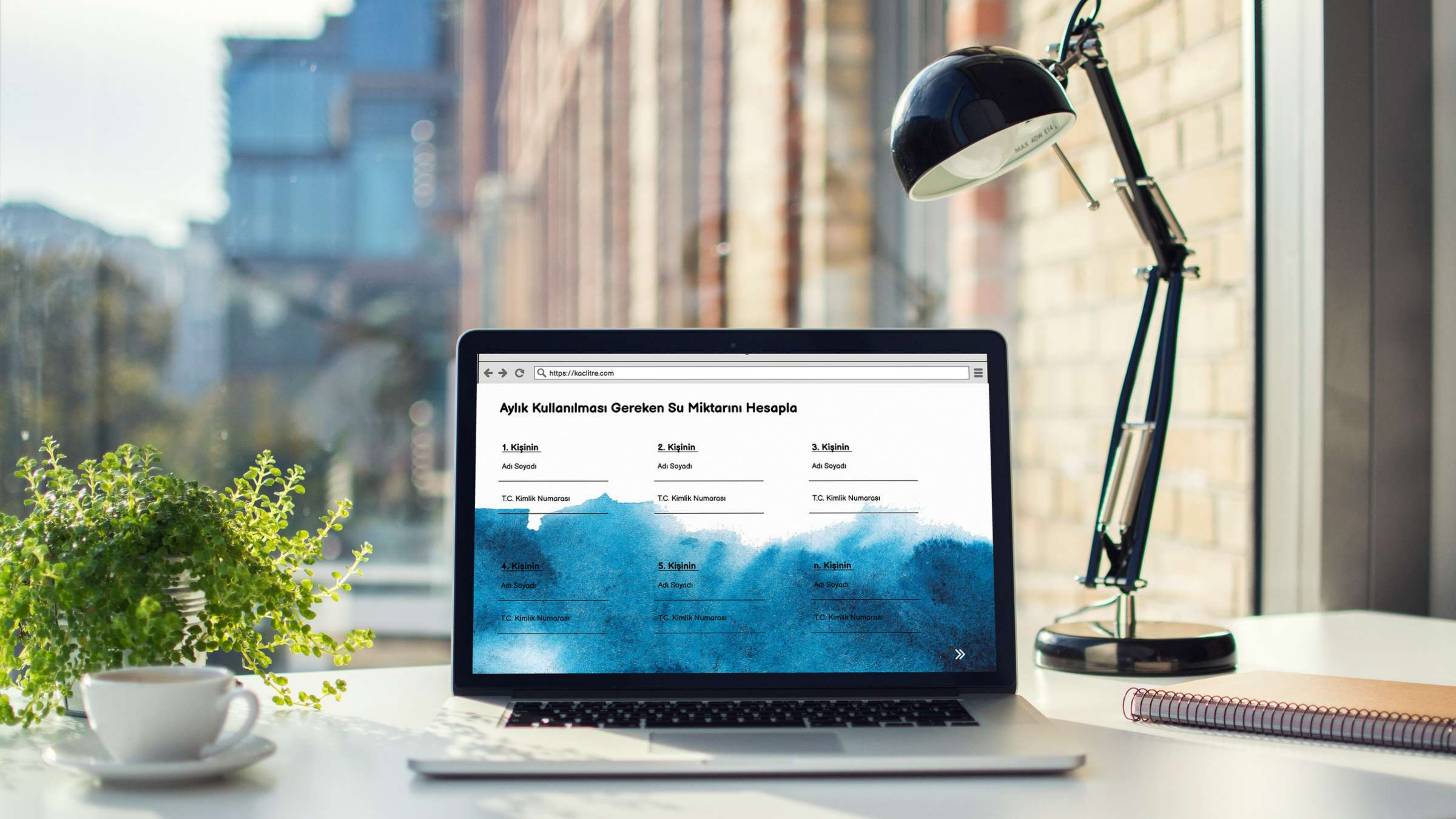
https://kacilitre.com

## Aylık Kullanılması Gereken Su Miktarını Hesapla

» Evde kaç kişi yaşıyorsunuz?

|     |   |
|-----|---|
| 1   | ▼ |
| 2   |   |
| 3   |   |
| 4   |   |
| 5   |   |
| 6   |   |
| 7   |   |
| 8   |   |
| ... |   |





← → ↻

## Aylık Kullanılması Gereken Su Miktarını Hesapla

### 1. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası

### 2. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası

### 3. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası

### 4. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası

### 5. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası

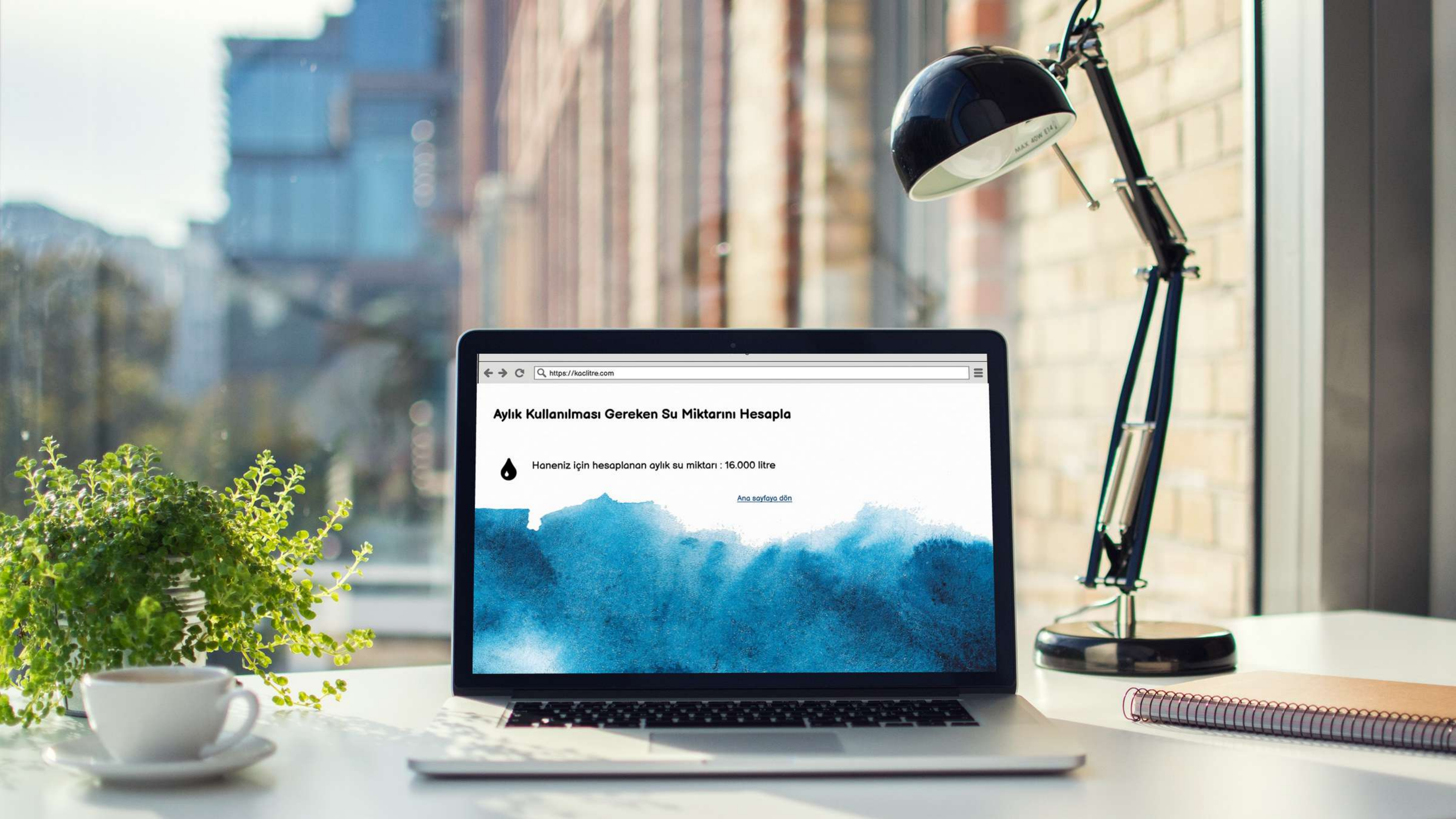
### n. Kişinin

Adı Soyadı

T.C. Kimlik Numarası







https://kacilitre.com



## Aylık Kullanılması Gereken Su Miktarını Hesapla



Haneniz için hesaplanan aylık su miktarı : 16.000 litre

[Ana sayfaya dön](#)





## Ne Kadar Tasarruf Ettim ?



14.400 lt kullanıldı.  
1.600 lt tasarruf edildi



Tebrikler!  
Bu ay size tanımlanan su miktarından  
daha az su kullandığınız için faturanızda  
%10 indirim uygulanacaktır.

Faturanız  
~~80.00 ₺~~  
72.00 ₺

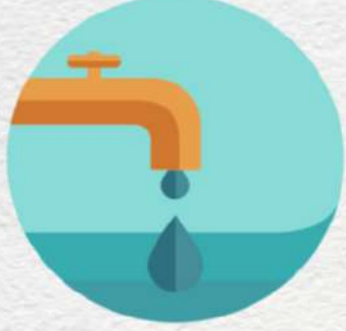
Bu ayki kazanç  
8.00 ₺

MacBook Pro



https://kacilire.com

## İpuçları



Ellerimizi yıkarken, dişlerimizi fırçalarken, tıraş olurken musluğun kapalı olmasına azami özen göstermeliyiz.



https://kacilire.com

## İpuçları



Sebzelerimizi, meyvelerimizi her zamankinden daha fazla yıkıyoruz. Bunu yaparken de bir kap içinde onları bekletip, sonra durulama yapın.



https://kacilire.com

## İpuçları



Bulaşık makineleri elde yıkamadan daha az su kullandığından, çoğu durumda bulaşık makinesini kullanmak elde yıkamaktan daha sürdürülebilir. Bulaşık makinenizi yalnızca tam yükte çalıştırdığınızdan emin olun ve mümkünse enerji açısından verimli bir bulaşık makinesi kullanın.



https://kacilire.com

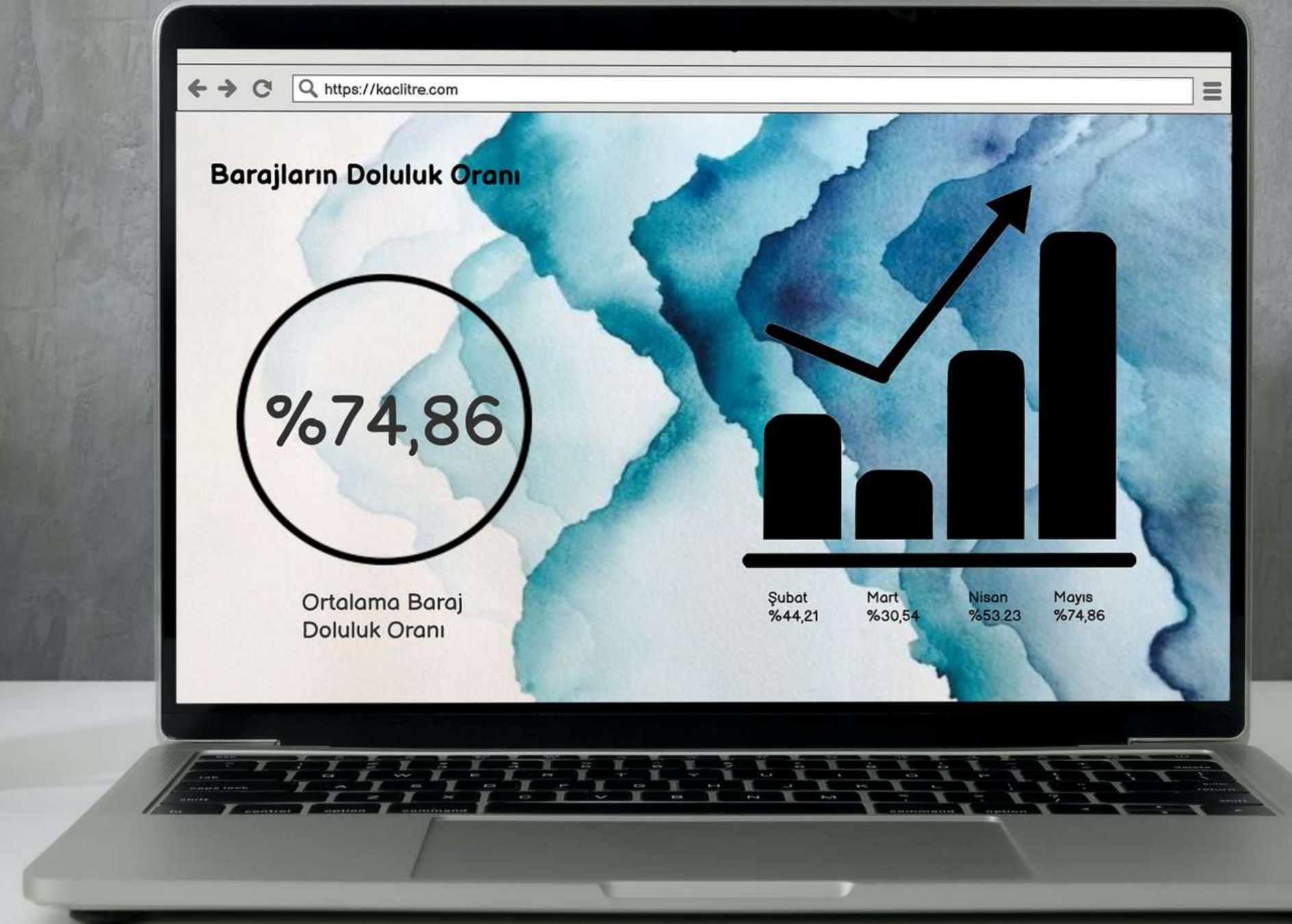
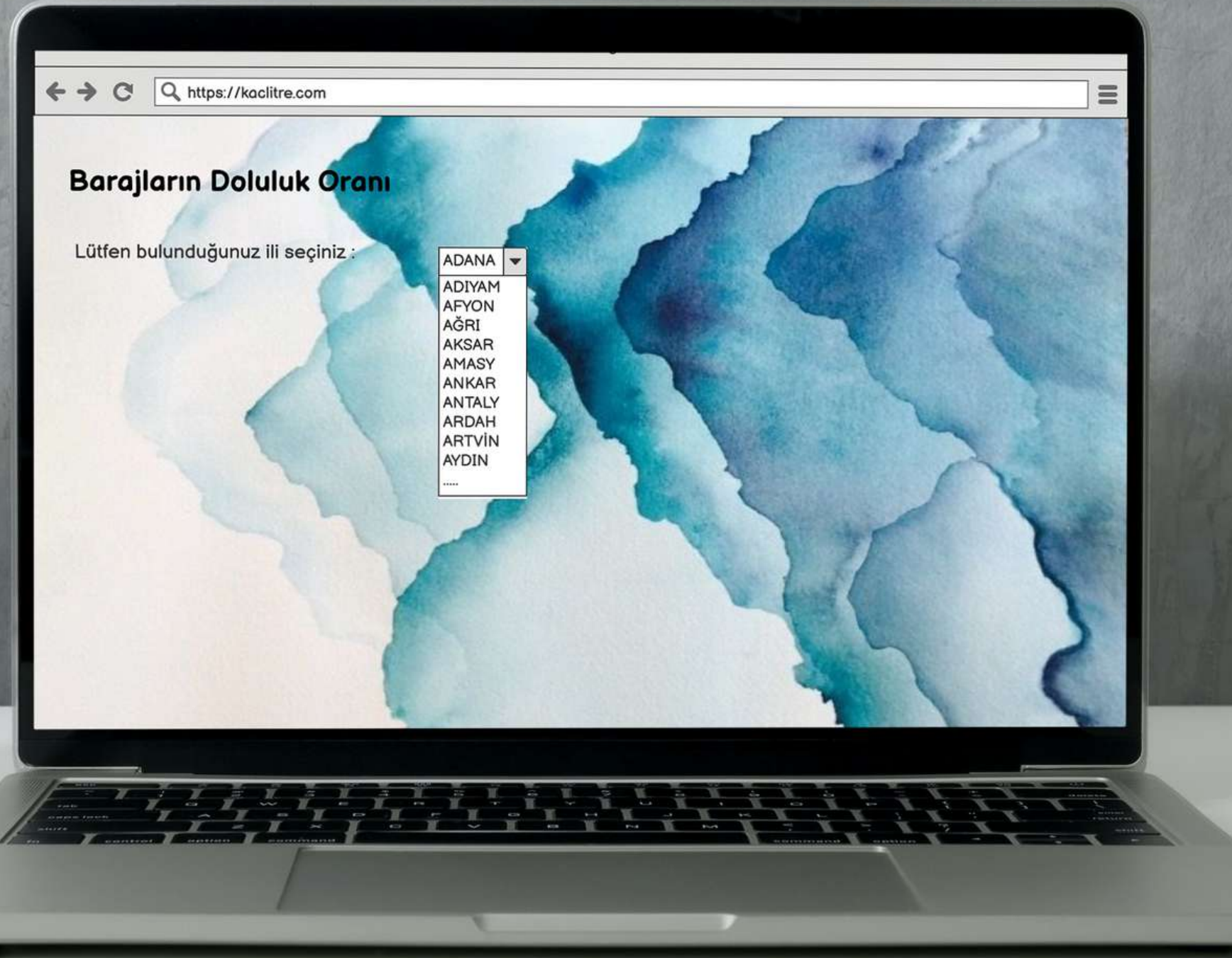
## İpuçları



Her gün uzun bir duş almak sandığınızdan çok daha fazla su kullanır. Daha kısa ve daha seyrek duş alarak veya saçınızı daha seyrek yıkayarak bu miktarı azaltabilirsiniz.











https://kaclitre.com



## Profil

### 1. Kişi

Adı Soyadı

Adnan Ziyagil

T.C. Kimlik Numarası

34659812645

### 2. Kişi

Adı Soyadı

Bihter Ziyagil

T.C. Kimlik Numarası

26459732154

Abone Numarası : 12345678

Adres :

İL

İstanbul

İLÇE

Sarıyer

MAHALLE

Büyükdere

CADDE

Piyasa

NO

109

### 3. Kişi

Adı Soyadı

Nihal Ziyagil

T.C. Kimlik Numarası

37564295614

### 4. Kişi

Adı Soyadı

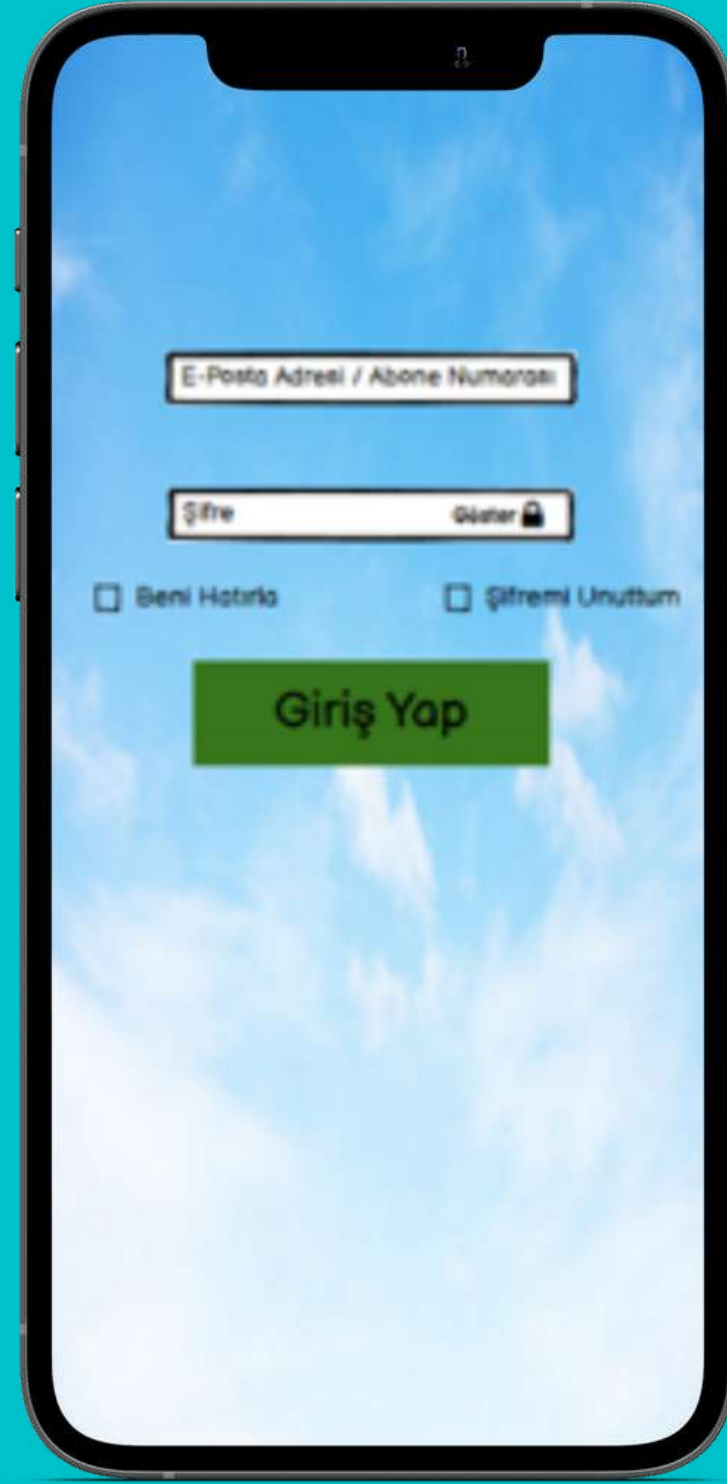
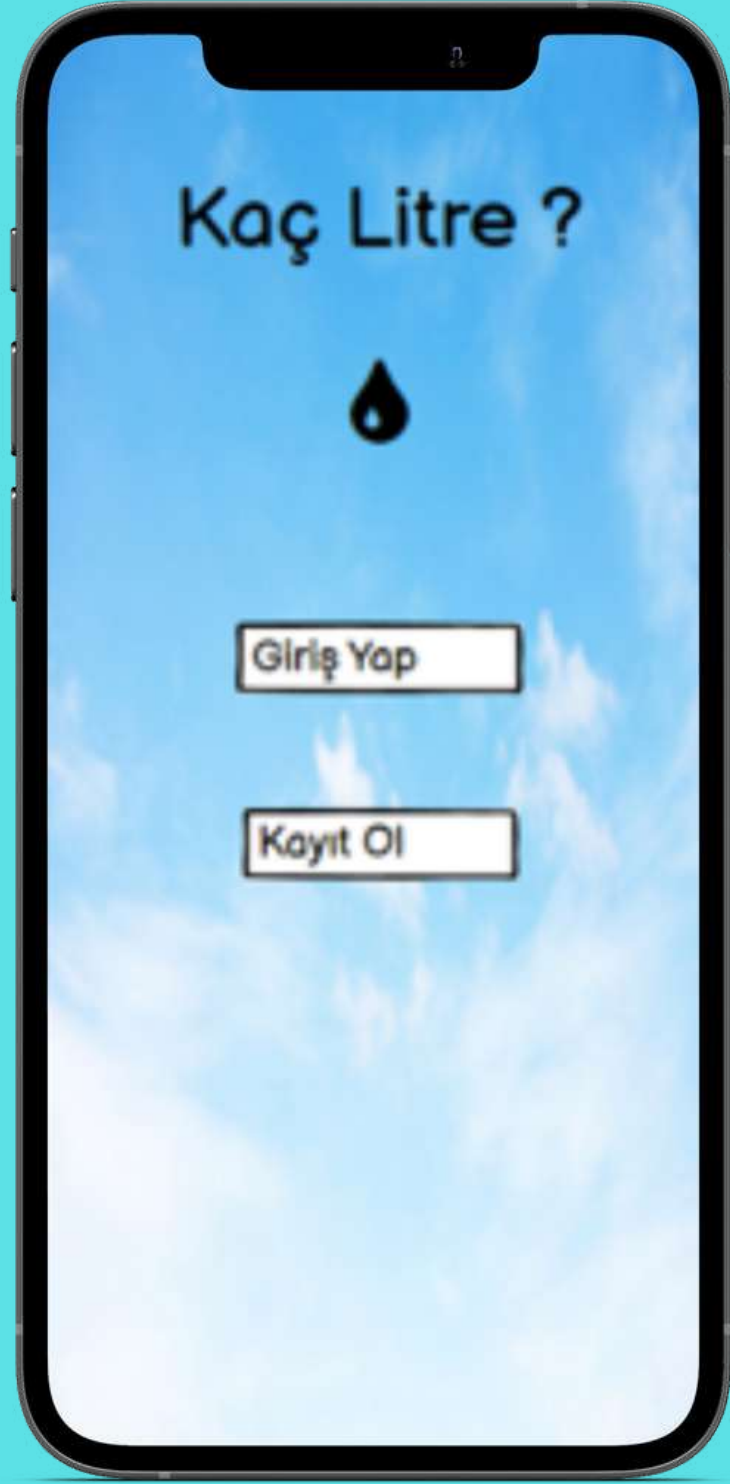
Bülent Ziyagil

T.C. Kimlik Numarası

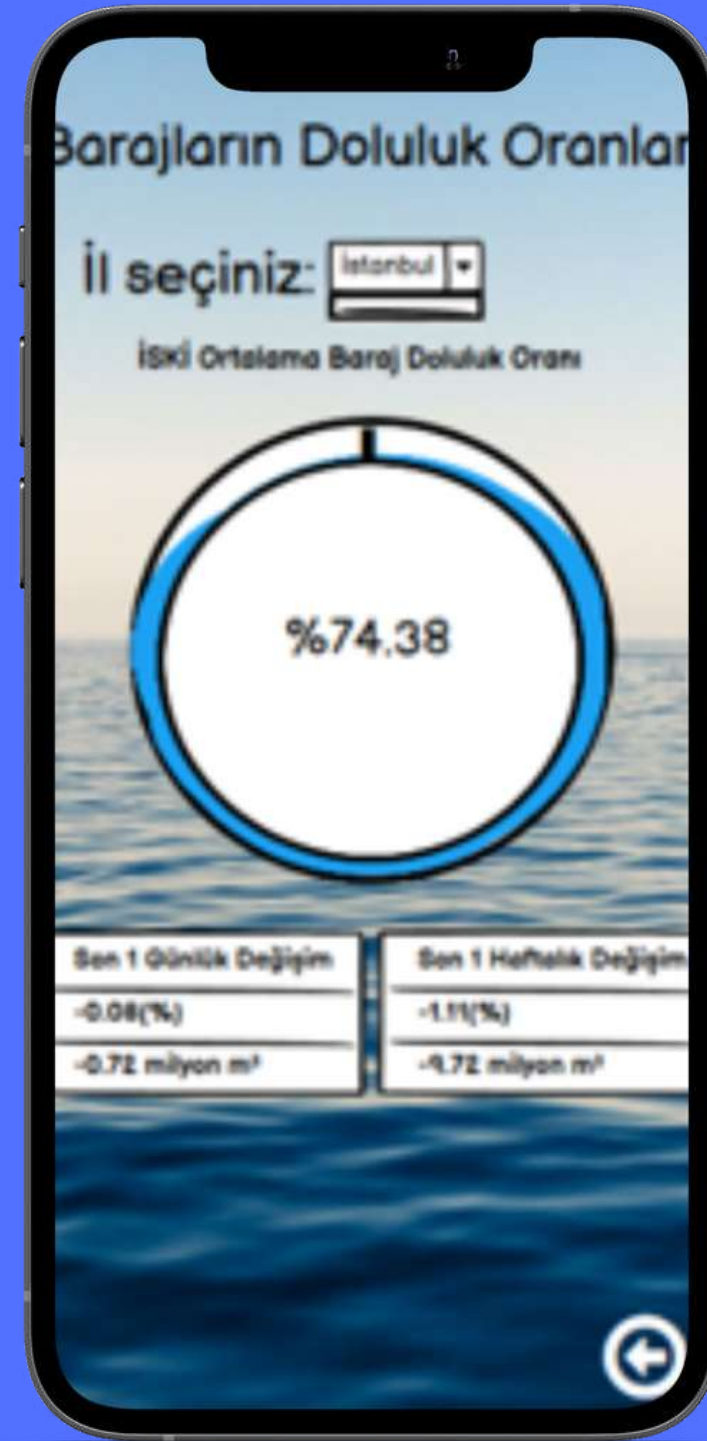
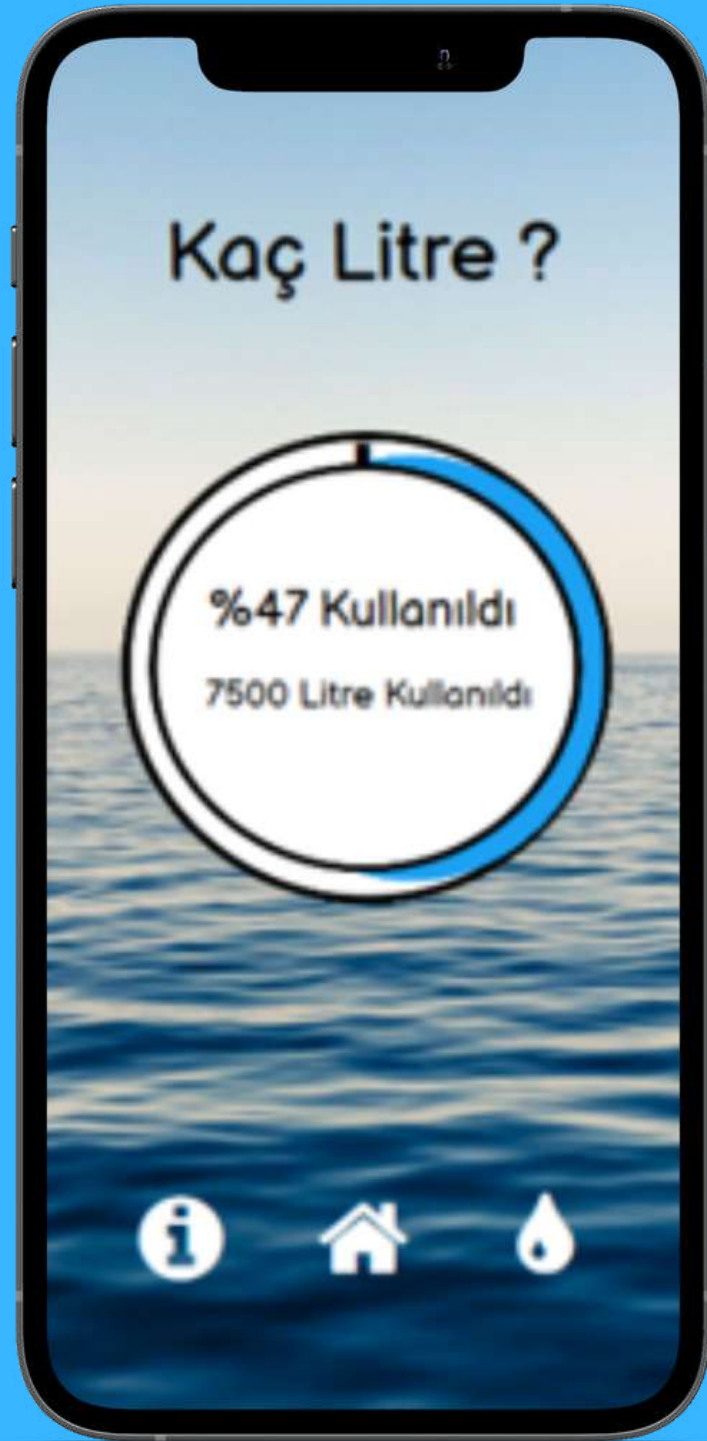
15648223694

← Kişi Ekle/Düzenle











# SWOT ANALİZİ

## Güçlü Yanlar

Toplumda doğru su kullanımı bilinci oluşturma  
Fatura indirimi sayesinde kullanıcı çekme  
Hedef kitlesinin geniş olması  
Uzun vadeli hedefin belli olması  
Güncel bir toplumsal soruna değinme

## Zayıf Yanlar

Gerekenden daha fazla kişi sayısı girilmesi  
Su ve kanalizasyon idaresinin veri paylaşmaması  
Proje ihtiyacını karşılayacak finansal güç  
Bazı abone numaralarının farklı kişilere ait olması  
Köy bölgelerinde evlerde sayaç bulunmaması

## Fırsatlar

Su israfını belli bir oranda önleme  
Kullanıcı sayısı arttıkça güven artacaktır  
Benzer bir rakip olmaması

## Tehditler

Kovid-19 ile kullanılan su miktarının artması  
Verilerin çalınması  
Oluşabilecek rekabet ortamı



Kaç Litre? projesi geliştirilirken

# SCRUM

yöntemi kullanılabilir.



# Scrum

Proje küçük parçalara ayrılır

Zaman ve maliyet kazandırır

Dinamik bir ekip her zaman iyidir

Olası problemler hızlıca giderilir

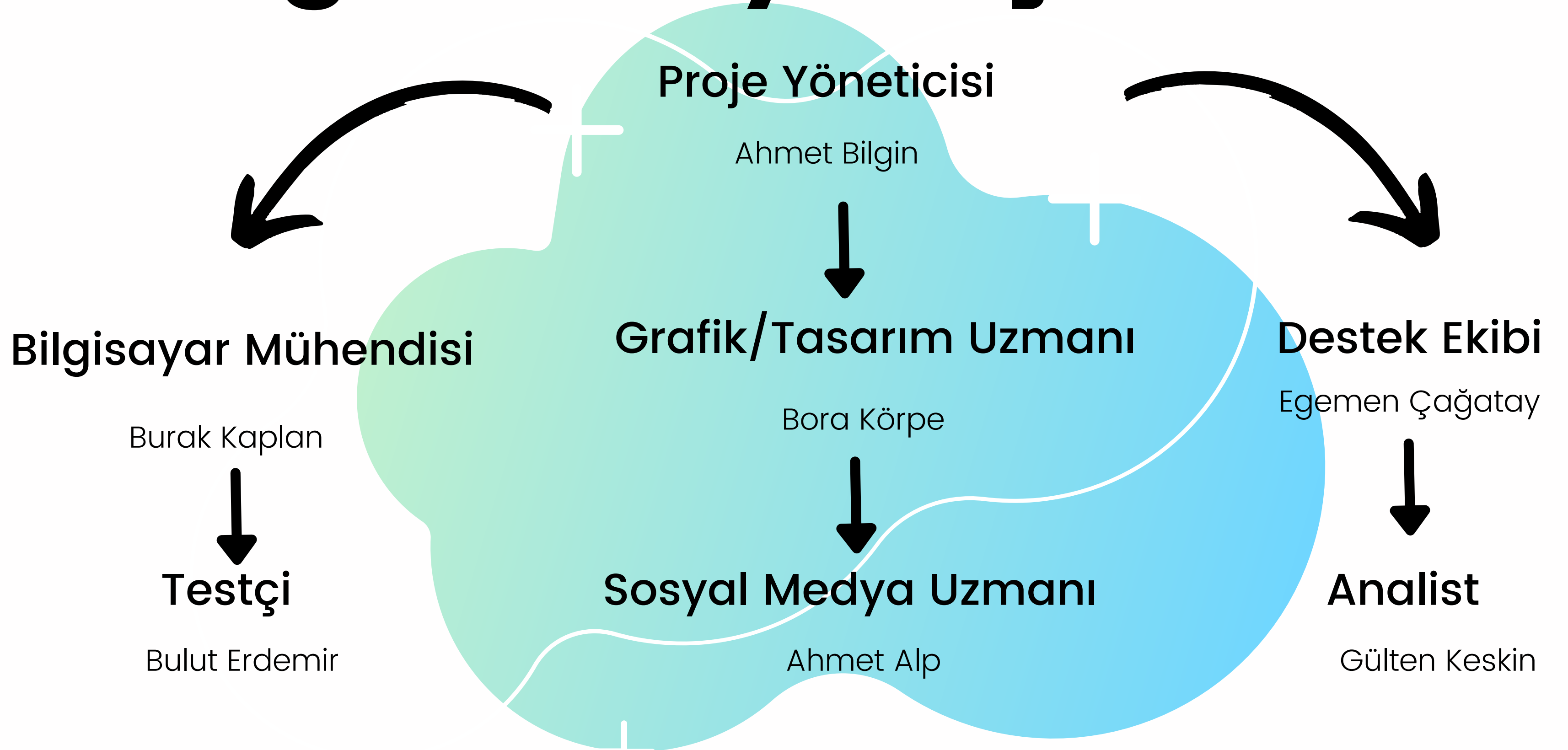


# Proje Ekibi

| No | Görev                 | İsim           | Açıklama – Projedeki Görevi  |
|----|-----------------------|----------------|--|
| 1  | Proje Yöneticisi      | Ahmet Bilgin   | Proje planının yapılması, olası kullanıcılarla ile görüşülmesi.  |
| 2  | Bilgisayar Mühendisi  | Burak Kaplan   | Yazılımsal mobil uygulamanın ve web sitesinin geliştirilmesi.  |
| 3  | Grafik/Tasarım Uzmanı | Bora Körpe     | Web sitesi ve mobil uygulamanın arayüz tasarımı.   |
| 4  | Sosyal Medya Uzmanı   | Ahmet Alp      | Projenin sosyal medyada tanıtılması.   |
| 5  | Destek Ekibi          | Egemen Çağatay | Sistemde oluşabilecek problemlerin çözülmesi   |
| 6  | Analist               | Gülten Keskin  | Gider ve ihtiyaçların belirlenmesi. Yazılımcının müşterideki gözü  |
| 7  | Testçi                | Bulut Erdemir  | Arayüz testi, geçerlilik testi, doğrulama testi, stres testi, değişiklik-etki testi (regression), alfa ve beta testi vb. test adımlarını gerçekleştirir. |



# Organizasyon Şeması





# PROJE PLAN TAKVİMİ

Tahmini Proje Süresi: 6 Ay

| İsim                                      | Başlangıç tarihi | Bitiş tarihi | Kaynaklar                     | Süre |
|---|------------------|--------------|-------------------------------|------|
| ☐ • Analiz                                | 7.06.2021        | 16.07.2021   |                               | 30   |
| • Gereklerinlerin toplanması              | 7.06.2021        | 25.06.2021   | Gülten Keskin                 | 15   |
| • Gereklerinlerin önceliklendirilmesi     | 28.06.2021       | 2.07.2021    | Gülten Keskin                 | 5    |
| • Analiz Dokümanının Oluşturulması        | 5.07.2021        | 16.07.2021   | Gülten Keskin                 | 10   |
| ☐ • Tasarım                               | 19.07.2021       | 5.08.2021    |                               | 14   |
| • Web Sitesi Tasarımının Yapılması        | 19.07.2021       | 27.07.2021   | Bora Körpe                    | 7    |
| • Mobil Uygulamanın Tasarımının Yapılması | 28.07.2021       | 5.08.2021    | Bora Körpe                    | 7    |
| ☐ • Programlama                           | 28.07.2021       | 19.10.2021   |                               | 60   |
| • Web sitesi                              | 28.07.2021       | 7.09.2021    | Burak Kaplan,Bora Körpe,A...  | 30   |
| • Mobil Uygulama                          | 8.09.2021        | 19.10.2021   | Burak Kaplan,Ahmet Bilgin,... | 30   |
| ☐ • Test                                  | 8.09.2021        | 26.10.2021   |                               | 35   |
| • Mobil Uygulamanın Testi                 | 20.10.2021       | 26.10.2021   | Bulut Erdemir,Egemen Çağ...   | 5    |
| • Web Sitesinin Testi                     | 8.09.2021        | 14.09.2021   | Bulut Erdemir,Egemen Çağ...   | 5    |
| • Ürünlerin Sahaya Sürülmesi              | 27.10.2021       | 27.10.2021   | Ahmet Bilgin                  | 1    |
| ☐ • Sosyal Medya                          | 28.10.2021       | 1.12.2021    |                               | 25   |
| • Sponsorluk anlaşmaları                  | 28.10.2021       | 5.11.2021    | Ahmet Alp,Ahmet Bilgin,Bo...  | 7    |
| • Reklam teklifleri                       | 8.11.2021        | 10.11.2021   | Ahmet Alp,Bora Körpe,Ahm...   | 3    |
| • Kampanyalar                             | 11.11.2021       | 1.12.2021    | Ahmet Alp,Ahmet Bilgin,Bo...  | 15   |



| Risk No | Açıklama  | Etkisi (Düşük, Orta, Yüksek) | B Planı   | C Planı                                     |
|---------|---|------------------------------|---|---|
| 1       | Uygun mühendis bulunamaması                           | Yüksek                       | Farklı üniversitelerle iletişime geçilecektir.    | Proje süresinin uzatılması.                 |
| 2       | Yeterli bütçe bulunamaması                            | Yüksek                       | Sponsor arayışı                                   | Devlet desteği başvurusu                    |
| 3       | Su ve Kanalizasyon idaresinin verilerini paylaşmaması | Yüksek                       | İl Belediyelerine Başvuru                         | Çevre ve Şehircilik Bakanlığına başvuru     |
| 4       | Hedeflenen Kullanıcı sayısını ulaşılamaması           | Orta                         | Büyük çaptaki mecralara reklam tanıtım teklifi    | İndirim oranının %10 dan %15 e arttırılması |
| 5       | Barajlarla ilgili veri hataları                       | Düşük                        | Verilerin alındığı kurumlarla iletişimi geçilmesi |   |

# RİSKLER

## BÜTÇE VE KAYNAKLAR

| İhtiyaç Açıklama         | İhtiyaç Duyulan | Sahip Olunan | Fiyat             | Açıklama                  |
|--------------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------------------|
| Bilgisayar (Notebook)    | 4               | 3            | 60.000 TL         |                           |
| Sunucu Kiralama          | 1               | 0            | 7.200 TL          | turhost sunucusu kiralama |
| Ofis Kiralama            | 1               | 0            | 60.000 TL         | İstanbul da 300m2 ofis    |
| Ofis Masrafları          |                 |              | 30.000 TL         | Faturalar, yeme-içme      |
| İnsan Kaynakları Masrafı |                 |              | 126.000 TL        | 7 çalışanın 6 aylık maaşı |
| <b>Toplam</b>            |                 |              | <b>283.200 TL</b> |                           |



# SÜRDÜRÜLE- BİLİRLİK

Bilgisayar taksidi : 10.000 TL  
Sunucu kiralama : 1.200 TL  
Ofis Kirası : 10.000 TL  
Maaşlar : 21.000 TL  
Ofis Masrafları : 5.000 TL

TOPLAM : 47.200 TL

## Giderler :

- Aylık sunucu gideri
- Kira gideri
- Maaşlar
- Ofis masrafları

## Gelirler :

- Devlet desteği
- Sponsor anlaşma gelirleri
- Uygulama içi reklam gelirleri
- Uygulama içi satın alımlar
- Bağışlar

Projenin devam edebilmesi; devlet desteği, sosyal medya ve sponsor gelirleri, uygulama içi reklam ve uygulama içi satın alımlar ve bağışlar ile sağlanacaktır. Uygulama içerisinde su israfını önleyecek akıllı musluk başlıkları satılarak buradan da gelir edilmeye çalışılacak. Ayrıca kullanıcıların en çok girdiği zaman dilimleri tespit edilerek daha sık reklam gösterilecek.





**SU** , gelecek ve yaşıamdır.

Bizi dinlediğiniz için teşekkür ederiz.