

TechCareer Full Stack
Development Bootcamp

Bitirme Projesi

VÜCUT KİTLE ENDEKSİ HESAPLAMA PROJESİ

Hazırlayan & Sunan:
Ceylan Yıldırım





VKİ PROJESİNİN AMACI;



Vücut Kitle İndeksi (VKİ), bir kişinin kilo durumunu değerlendirmek için kullanılan bir ölçümdür. Bu uygulama, kullanıcılara VKİ hesaplama ve bu verilerini saklama imkanı sunar.

KULLANILAN TEKNOLOJİLER;



1. Node.js ve Express
2. MySQL
3. EJS (Embedded JavaScript).
4. HTML, CSS, JavaScript



Proje Özellikleri ve Kullanımı

1- Kullanıcı Kaydı: Yeni kullanıcılar, kullanıcı adı ve şifre girişi yaparak sisteme kayıt olabilirler.

2- Kullanıcı Giriş ve Çıkış: Kayıtlı kullanıcılar, kullanıcı adı ve şifreleriyle giriş yapabilirler. Oturum açıkken, kullanıcılar "Çıkış" butonuyla oturumu kapatabilirler.

3- Vücut Kitle Endeksi (VKİ) Hesaplama: Sisteme giriş yaptıktan sonra; kullanıcılar, kilo ve boy bilgilerini girerek VKİ hesaplayabilirler. VKİ hesaplandıktan sonra sonuç kullanıcıya gösterilir.

4- Bilgilerin Güncellenmesi: Kullanıcılar, giriş yaptıktan sonra mevcut bilgilerini güncelleyebilirler. VKİ bilgileri güncellendiğinde, kullanıcıya sonuç tekrar gösterilir.

5- Bilgilerin Saklanması: Kullanıcı bilgileri ve VKİ verileri MySQL veritabanında saklanır. Oturum açıkken kullanıcının verileri çekilip ekrana gösterilebilir.

6- Kullanıcı Arayüz: Projede EJS (Embedded JavaScript) kullanılarak dinamik HTML sayfaları oluşturulmuştur.

Projedeki Bazı Kodlar

“

```
// Kullanıcının verilerini çekme
app.get('/getuserdata', (req, res) => {
  const username = req.session.user;
```

Bu kod, '/getuserdata' endpoint'ine gelen bir GET isteğine yanıt olarak çalışır. req.session.user ifadesi ile oturumda bulunan kullanıcı adı (username) alınır. Bu, Express.js'te kullanılan bir özelliktir ve kullanıcının oturum bilgilerini temsil etmektedir.

```
// Eğer kullanıcı giriş yapmışsa
if (username) {
  // Veritabanından kullanıcının verilerini çekme işlemi
  db.query('SELECT weight, height FROM user_data WHERE username = ?', [username], (err, result) => {
    if (err) {
      console.error('Veri çekme hatası: ' + err.stack);
      res.status(500).send('Internal Server Error');
      return;
    }

    // Eğer kullanıcı verisi varsa
    if (result.length > 0) {
      const userData = {
        weight: result[result.length-1].weight,
        height: result[result.length-1].height,
      };
      res.json(userData);
      console.log(result);
    } else {
      res.json({}); // Kullanıcının verisi yoksa boş bir obje gönder
    }
  });
} else {
  res.status(401).send('Unauthorized'); // Kullanıcı giriş yapmamışsa
}
```

Kullanıcı tekrar giriş yaptıktan sonra, daha önce kaydedilmiş VKİ verisi kontrol edilip; result[result.length - 1] ifadesi ile en son eklenen VKİ verileri alınır. Çünkü sorgu en son eklenen veriyi olarak sonucu yazdırır.

```
JS index.js
db > JS index.js > ...
You, 6 hours ago | 1 author (You)
1  const mysql = require('mysql');
2
3  const db = mysql.createConnection({
4    host: 'localhost',
5    user: 'root',
6    password: '123',
7    database: 'db_cey'
8  });
9
10 db.connect((err) => {
11   if (err) {
12     console.error('Veritabanına bağlanırken hata oluştu: ' + err.stack);
13     return;
14   }
15   console.log('MySQL veritabanına bağlandı. ID: ' + db.threadId);
16 });
17
18 module.exports = db;
```

Bu kod bloğu ile Node.js uygulamasında MySQL veritabanına bağlanmak için gerekli olan bağlantıyı sağlar

```
Let button=document.querySelector("#btn");
button.addEventListener('click',calculateBMI);
function calculateBMI() {
  Let weight=parseInt(document.querySelector("#weight").value);
  Let height=parseInt(document.querySelector("#height").value);
  Let result=document.querySelector("#result").value;
  result=(weight/((height*height)/10000)).toFixed(1);
  Let imageEl=document.querySelector('.image');

  Let bodytype;

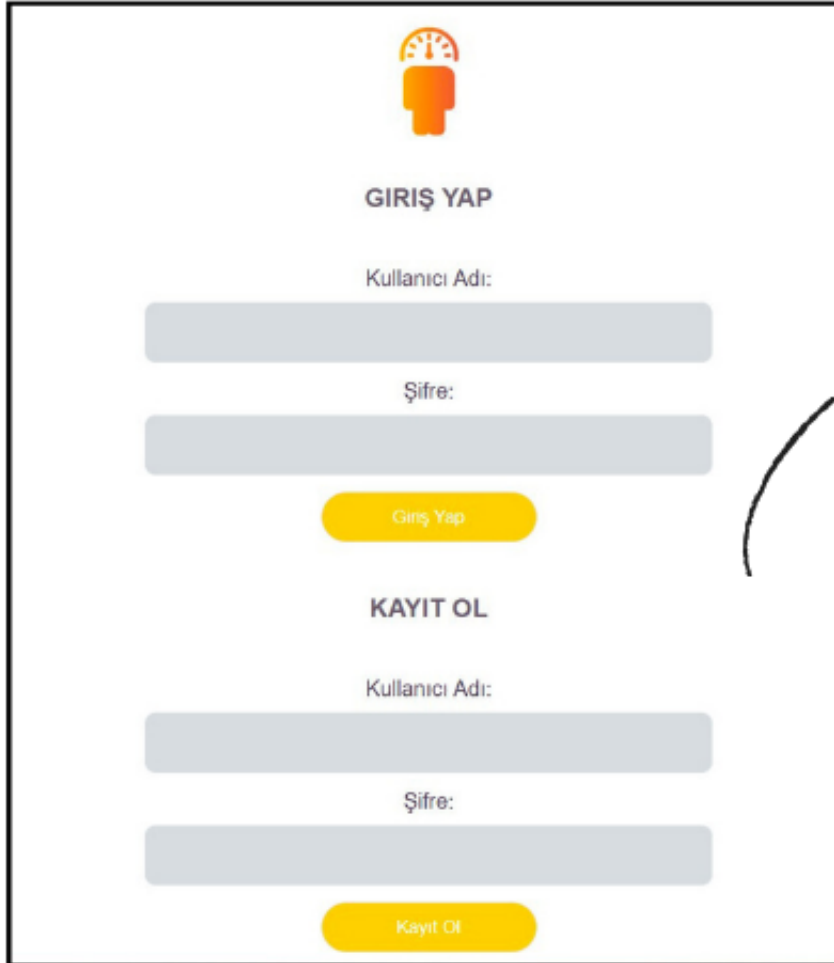
  if ( result < 18.5 ) {
    document.querySelector('#result').textContent = "Zayıf : "+`${result}` ;
    bodytype="zayif";
  } else if (result >= 18.5 && result < 24.9) {
    document.querySelector('#result').textContent = "Normal : "+`${result}` ;
    bodytype="normal";
  } else if (result >= 25 && result < 29.9) {
    document.querySelector('#result').textContent = "Fazla Kilolu : "+`${result}` ;
    bodytype="fazlakilolu";
  } else if (result >= 30 && result < 39.9) {
    document.querySelector('#result').textContent = "Obez : "+`${result}` ;
    bodytype="obezite";
  } else {
    document.querySelector('#result').textContent = "Aşırı Obez : "+`${result}` ;
    bodytype="asiriobezite";
  };
  console.log(result);

  imageEl.src = `./img/${bodytype}.png`;
```

Bu kod, kullanıcının VKİ hesaplamasını yaparken aynı zamanda bu hesaplama göre belirlenen durumu ve görseli ekrana getirir. Bu, JavaScript ile DOM manipülasyonu yaparak dinamik bir kullanıcı arayüzü oluşturmayı göstermektedir.

Proje Adımları-Ekran Görüntüleri

Kullanıcı Kayıt-Giriş İşlemi




Screen showing the login and registration process. It includes a header with a brain icon and the text "GİRİŞ YAP". Below this are input fields for "Kullanıcı Adı:" and "Şifre:", followed by a "Giriş Yap" button. Below the login section is a "KAYIT OL" section with input fields for "Kullanıcı Adı:" and "Şifre:", followed by a "Kayıt Ol" button.

VKi Hesaplama



Screen showing the BMI calculation process. It includes a header with a brain icon and the text "Vücut Kitle Endeksi". Below this is a section with five icons representing different BMI ranges: <18.5 (Zayıf), 18.5-24.9 (Normal), 25-29.9 (Aşırı Kilolu), 30-39.9 (Çok Aşırı Kilolu), and ≥40 (Çok Aşırı Kilolu). To the right is a form with input fields for "Kilonuzu giriniz (kg):" and "Boyunuzunuzu giriniz (cm):", followed by a "Hesapla" button. Below the form is a yellow box with the text "Vücut Kitle Endeksi Sonucunuz: ?".



Screen showing the BMI calculation result. It includes a header with a brain icon and the text "Vücut Kitle Endeksi". Below this is a section with a single icon representing the "Normal" range. To the right is a form with input fields for "Kilonuzu giriniz (kg):" and "Boyunuzunuzu giriniz (cm):", followed by a "Hesapla" button. Below the form is a yellow box with the text "Normal : 24.7".

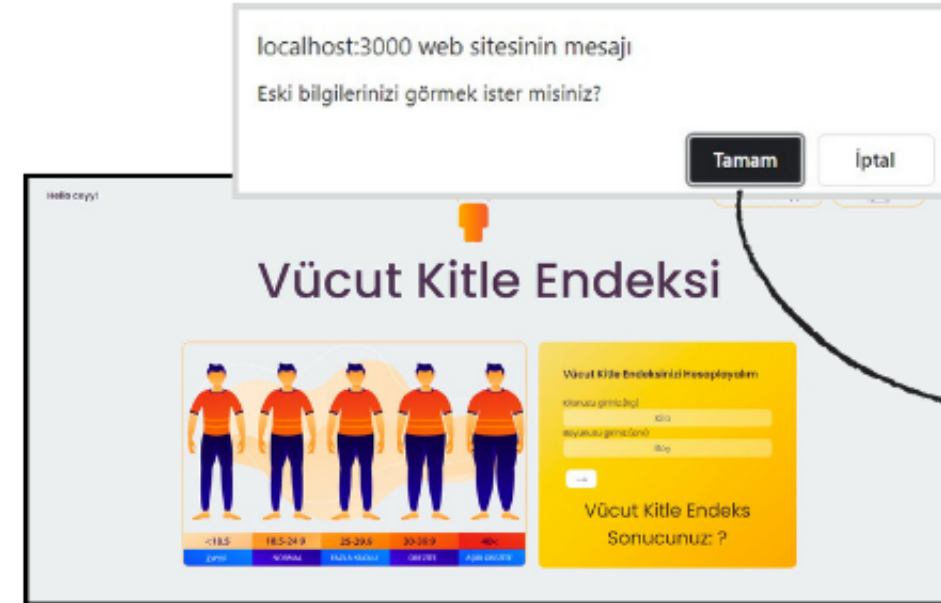
Çıkış



Screen showing the login process. It includes a header with a brain icon and the text "GİRİŞ YAP". Below this is a purple box with the text "Aynı kullanıcı tekrar giriş yaptığında;". Below this are input fields for "Kullanıcı Adı:" and "Şifre:", followed by a "Giriş Yap" button.



Screen showing the BMI calculation process. It includes a header with a brain icon and the text "Vücut Kitle Endeksi". Below this is a section with a single icon representing the "Normal" range. To the right is a form with input fields for "Kilonuzu giriniz (kg):" and "Boyunuzunuzu giriniz (cm):", followed by a "Hesapla" button. Below the form is a yellow box with the text "Normal : 24.7".



Screen showing the BMI calculation process. It includes a header with a brain icon and the text "Vücut Kitle Endeksi". Below this is a section with five icons representing different BMI ranges: <18.5 (Zayıf), 18.5-24.9 (Normal), 25-29.9 (Aşırı Kilolu), 30-39.9 (Çok Aşırı Kilolu), and ≥40 (Çok Aşırı Kilolu). To the right is a form with input fields for "Kilonuzu giriniz (kg):" and "Boyunuzunuzu giriniz (cm):", followed by a "Hesapla" button. Below the form is a yellow box with the text "Vücut Kitle Endeksi Sonucunuz: ?".

localhost:3000 web sitesinin mesajı
Eski bilgilerinizi görmek ister misiniz?

Tamam

İptal

Vücut Kitle Endeksinizizi Hesaplayalım

Kilonuzu giriniz.(kg)

80

Boyunuzunuzu giriniz.(cm)

180

Normal : 24.7

Teşekkürler!
