**Personel ve Proje Takip Sistemi İnternet Sitesi – Sistem Testi**

**Düzeltme Testi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sorunun Adı | Sorunun Nedeni | Sorunun Çözümü |
| Yönetici girişi kontrolü yapılırken sonsuz döngüye girmesi. | Yönetici kontrolü olan sayfalarda bir yerde gereksiz kontroller sonucu sonsuz döngüye girip site açılmıyordu. | Gereksiz kontroller kaldırıldı nerelerde hata olduğu analiz edildi ve sorun giderildi. |
| HTML/CSS arayüz tasarımında kaymaların olması. | CSS dosyasında float=”left” özelliğini taşıyan bölümler kayıyordu. | Bu bölümlerden sonra clear=”both” özellikli bölümlerin eklenmesiyle sorun çözüldü. |
| Aktif çalışanlar ile aktif projeler arasında bağın yapılmasında eşleşme problemleri olması. | Proje tablosu üzerinde bilgilerin tutulması işlemleri zorlaştırıyordu ve hatalara neden oluyordu. | Project\_to\_employee adında yeni bir tablo açılarak bu tablo üzerinden eşleşme işlemlerinin yapılmasıyla sorun çözüldü. |
| Akif projeyi bitirme işleminde tarih bilgilerinin sınırsız olması. | Tarih bilgileri girilirken tarih bilgileri çok küçük ya da çok büyük girilebiliyordu bu da veri tabanına eklemede hatalara neden oluyordu. | Tarih bilgileri girişlerine sınır konulmasıyla bu sorun ortadan kalktı. |

**Güvenlik Testi**

|  |  |
| --- | --- |
| Güvenlik Açığı Oluşturulabilecek Durumlar | Alınan Önlemler |
| Yönetici girişi kontrollerinin bazı sayfalarda eksik olabilmesi. | Bütün sayfalar tek tek dolaşılarak sorun var mı diye bakıldı. Yönetici şifresi md5 kullanılarak tekrar şifrelendi. |
| Veri tabanı sorgularında enjeksiyon yöntemiyle veri tabanı tablolarının bozulması ve silinmesi durumları. | Veri tabanı işlemleri PDO eklentisi kullanılarak yapılıyor. Bu eklenti ile yapılan işlemler enjeksiyon korumalarına karşı önlemler alıyor. |

**Dayanıklılık Testi**

Müşteri maksimum 50 kişinin bilgilerinin tutulduğu ve bu ölçüde tahminen aynı anda 10 projenin aktif olduğu bir sistem tasarlamamızı istedi. Bu şartlar altında sisteme yükleme yapılarak 80 personel ve 80 proje eklendi. Bu yükleme sırasında herhangi bir sistem içinde hata görülmedi. Sistem üzerinden yapılabilen bütün işlemler eksiksiz ve hatasız yapılabilir durumdaydı.

**Perfermans Testi**

Sistem kolay düzenlenebilir yapısıyla ve gereksiz işlem yükünden kaçılarak tasarlandı. Gereksiz SQL sorgularından kaçınıldı. Yapılan işlemler istendiği gibi hızlı gerçekleşiyor. Yükleme esnasında da bir yavaşlama görülmedi.