

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

NESNEYE YÖNELİK PORGRAMLAMA

DERSİ PROJE RAPORU

HASTA TAKİP PROGRAMI

Serkan ÇAM 1058105106

1. **Projenin Amacı ve Faydaları:**

* **S (Specific) Özgül-Belirli-Özel:** Kullanımı kolay, iş ve zaman tasarrufu sağlayan bir hasta takip yazılımı geliştirmek
* **M (Measurable) Ölçülebilir:** Bu yazılım, her hasta muayene işlemindeki işleri en az 5 dakika azaltacak
* **A (Achievable) Ulaşılabilir-Gerçekleştirilebilir:** Önce basit bir arayüz ve veritabanından sonra daha çok geliştirmek.
* **R (Realistic) Gerçekçi-Uygun**: Yazılım daha geliştikçe kullanımı artacaktır.
* **T(Time-bound) Süreli:** 5 hafta içinde yazılım Hazır olacak

Projenin gerçekleştirilmesiyle, hedeflenen projenin faydaları hakkında bilgi verilmelidir.

1. **Projede Kullanılacak Metot:**

Proje tasarım aşamasından sonra Java programlama dili ile ve MySql veritabanı ile Ubuntu 16.04 LTS ortamında gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla proje yazılımı olarak katmanlı mimari adı verilen ve çeşitli geliştirme ortamlarında çatılar (framework) aracılığı ile hazır olarak gelen yazılım geliştirme yaklaşımı örnek alınarak kod gerçekleştirimi yapılmıştır. Bu yaklaşıma göre yazılım; veritabanı tablolarının temsil edildiği varlık(entity) katmanı, veritabanı ile ilgili CRUD işlemlerinin gerçekleştirilmesinin yapıldığı veri erişim nesnesi(DAO- Data Access Object) katmanı ve en nihayetinde kullanıcı etkileşiminin sağlandığı kullanıcı arayüz (GUI) katmanı gibi 3 katmandan oluşmaktadır.

1. **Projenin Planı ve Aşamaları:**

* **Problemin Belirlenmesi:** Çeşitli hastane ve semt polikliniklerinde hasta teşhis ve ilaçlarının takip edilmesi ve kaydedilmesi ile ilgili işlemlerinin yazılı belgeler ve dosyalar halinde tutulmasından dolayı oluşan iş ve zaman kaybı.
* **Problemin Amacının Tanımlanması:** Hasta takip işlemlerinde oluşan iş ve zaman kaybını en aza indirmek. Bu amaçla her hasta için oluşturulan basılı dosyadan takip sisteminden daha hızlı ve daha hatasız bilgi saklama ihtiyacının karşılanması.
* **Durum Analizi ve Planlama Stratejisi:** Geliştirilen yazılımın her hastane ve poliklinik yapısına uygun olması için ilk önce hangi bilgilerin tutulması gerektiği ve ne gibi ihtiyaçların olduğu tespit edilmiştir. Bir hastaya bir muayene sırasında konulan teşhis sayısı birden fazla mıdır? Hastanelerde kullanılan ilaçların hangi personel tarafından belirlendiği? Hasta bilgilerine kimlerin ulaşıp ulaşmaması gerektiği gibi yazılımı etkileyecek sorular ve konular üzerinden sonuçlar çıkartılarak durum tespiti yapılmıştır. Buna göre; hastane ilaç bilgisi ve Doktor bilgisi gibi kayıtların yönetim tarafından yapıldığı ve hasta bilgilerine sadece doktorların ulaşmasının daha sağlık olacağı ortaya çıkmış ve yazılım buna göre geliştirilmiştir.
* **Projenin Uygulanması:** Proje bir masaüstü uygulaması olarak geliştirilmiştir. Bu masaüstü uygulamasının her platformda çalışabilmesi ve işlevsel olabilmesi için dil olarak Java, veritabanı olarak ise MySql seçilmiştir. Geliştirme ortamı olarak Ubuntu işletim sistemi, Netbeans 8.1 IDE sis ve Mysql Work Bench aracı kullanılmıştır.

1. **Projenin Sonuçları:**

Projenin sonunda hedeflenen en önemli sonuç; iş, zaman ve kağıt kaybını en aza indirmek ve bunun sonucunda daha güvenilir ve kullanımı kolay bir hasta takip programı ortaya çıkarmaktır.

1. **Kaynaklar ve Referanslar:**
2. Takako Ohshima, "A simple example how to use MySQL in Java." , <https://github.com/hatone/java-mysql-dao-example,(30> Mart 2017)