Proje yapacak arkadaşlarımız birinci dönem; proje planı, gereksinim analizi ve tasarım adımlarını ikinci dönem ise kodlama, test ve bakım aşamalarını bitirmiş olmalıdır. Bu dokümanda birinci döneme ait üç temel görevin detayları yer almaktadır. Birinci dönem puanları bu üç aşamadan alınacaktır.

Dr. Hidayet TAKÇI

1. PROJE PLANI

Bu bağlamda proje öneri formu hazırlanması uygun olacaktır.

PROJE ÖNERİ FORMU

1. Proje özeti ve amacı (yazılı ve sözlü olarak)
2. Konu, kapsam ve literatür özeti
3. Projenin özgün tarafları
4. Projenin yöntemi
   1. Projenin nasıl gerçekleştirileceğine ait yol haritası
   2. Proje esnasında kullanılacak ortam / programlama dili / veritabanı
5. Proje yönetimi
   1. İş zaman çizelgesi
   2. İş paketleri ve detaylı açıklamaları
6. Proje ekibi
   1. Daha önce yapılan projeler v.s.
7. Projeden beklentiler
8. GEREKSİNİM ANALİZİ

Geliştirilecek proje için gereksinim analizi iki açıdan ele alınmalıdır.

1. İşlevsel gereksinimler: temel olarak yazılım modülleri ve alt modüller görevleriyle birlikte tanımlanmalı. Ayrıca fonksiyon isimleri ve görevleri de sunulmalıdır.
2. Veriye dayalı gereksinimler: ortaya çıkacak sistemin varlıkları ve o varlıklara ait nitelikler sunulmalıdır.

Bu adım sonunda gereksinim analiz dokümanı ortaya çıkmış olmalıdır. Bu dokümanda geliştirme sonrasında ortaya çıkacak ürün hakkında detaylı bilgiler yer almalıdır.

1. TASARIM

Tasarım işlemi de gereksinim analizi gibi iki açıdan ele alınmalıdır. Bunlardan birincisi işleve dayalı tasarım olup işleve dayalı tasarımda hiyerarşik bağlantıları ortaya çıkarılmış, ekran görüntülerine karar verilmiş bir tasarım ortaya konmalıdır. İşlevsel tasarım kapsamında kullanılacak yazı renkleri, font isimleri, büyüklükleri, geri plan renkleri gibi çalışmalar bitirilmiş olmalıdır.

Veriye dayalı tasarım kendi içerisinde üç temel adımda ele alınmalıdır.

1. Kavramsal tasarım: projede yer alacak varlık, ilişki ve nitelikler olarak ele alınmalı ve varlıklar arası ilişkiler eksiksiz olarak kurulmalıdır.
2. Mantıksal tasarım: kavramsal tasarımı ortaya çıkarılmış veri nesneleri ilişkisel model kurallarına göre yeniden tasarlanmalıdır.
3. Fiziksel tasarım: yazılımın ihtiyaç duyduğu SQL ifadeleri yazılmalıdır. Özellikle de tabloların oluşturulması, kısıtların tanımlanması gibi işlemlere ait SQL ifadeleri çıkarılmalıdır.