1) Is vecen proje ekibinde proge eqquidim birimi, kalite jönetim birimi, proje ofisi teknik altgapı izleme birimi, yazılım öretim izleme birimi, eğitim izleme birimi ve kullarıcı eqquidim biriminden oluqmaktadır.

Proge esgiden birini => Ust dizey alan uzmanlarından olurmalı.

Kalite yönetim birini => Profenin gereklilikler veya standartlara göre
VIgun olarak gelistirilip gelistirilemediğinin
kontroli.

Proje ofisi => Pokimantasyon ve yazısma gibi isladen sorumlu birim.

Teknik altyapi izleme birimi => Teknik ve dona nim konulariyla
ilgilenen birim.

Yazılım Sretim izleme birimi => Xi klenici tarafından gelistirilen süreqleri inceleyen birin

Kullanıcı esgidim birimi => Geliştirilen uygulamayı kullananların yardım alabileceği birin.

Égitim i zleme binimi => Gelisticilen sistemin kullanıcılarının egitim söreçlerinden sorumb birim

2)

Analiz Kullanici Kabul
Modeli Test

Genel
Tasarin Mimari Test

Model

Model

Graphirmin Kaynah

Graphirmin Kod

Modeli

Kabul

Modeli

Modeli

Kabul

Modeli

Modeli

Kaynah

Kaynah

Modeli

Kaynah

Modeli

Kaynah

Modeli

Belissizliklerin az ve ig tanımlarının kerin olduğu projeleri iain uygunduc

Basit ve kullanını kolaydır.

Planlana ve test tasarımı gibi fraliyeleri
kodlanadan önce gerleklestirildiğl iqin
profe içerisinde aok zaman kazandırır.
Bu aedeale selale modeline göre daha yüksek
basarı lansı vardır. Hataların testit.
ve bir conraki aşamaya gerçekleşir
önlenir.

Uggulama sekli oldikaan katı kurallara bağlıdır.
Yazılım, selale modelinde olduğu gibi geliştine asamasında
geliştirilir. B. nedenle yazılımın erken prototipleri üretilemez.
Herhangi bir asamda gereksinimler üzeninde değişiklik
olusa test belgelerinin de diğer belgeler ile birlikte
gün cellenmesi gerekir.

3) Ara model, temel modelin eksikligini gidermek amarcıyla oluştırılmuştır. Üq basamaktan oluşur:

The gies heraplana

-Maliget acpani hesaplana

-ilk is gici degerini dizel+me

Maliget garpanlar, 4 baslikta incelenebilir ve toplam 15 tanedic. B. gruplar ve carpanlar; ürün üzellikleri (RELY, DATA CPLX), bilgisayar özellikleri (TIME, STOR, VIRT, TURN), personel özellikleri (ACAP, AEXP, PCAP, VEXP, LEXP), ve proje özellikleri (MODP, Carpanini veric.

4)-Insan kaynakları
- Yazılın kaynakları
- Ponania kaynakları

Planlana, be kaynakların tanımını yapar ve zaman kullanımı, görev süreleri, edinilme zamanlarını planlar. Planlama, hangi tür elemantarion ne kadar sireyle ve projenin hangi kisimlanda géreu alacagiai belicler. Yazılının geliştirileceği ortan, gergek k-llanım yapılan ortam disinde plmalidir. Ayrıca sahip olmaları ilerde yapı lacak kurulumu kolaylaştırıs Zazilim kaynaklari, genie ölgekte otomatize edilmig ve bilgisayar destekli olarak kullanılnaktadır. Genel olarak CAD (Computer Aided Design) ve CASE (Computer-aided Software Engineering) placak billinis

Tayarım kalité élastleri;

## Baglasini

Tasarımı oluşturan moduller arası bağıntılarla ilgilidi.
Yüksek kaliteli tasarımda bağlasın ölçümü az olmalıdır.
Beğlasımın düşük olması hatanın dalgasal özelliğinin azaltılması
modüllerin bakım kolaylığı, modüller arası iliqkilerde
kamaşıklığın azaltılması nedenleriyle istemp ktedir.
Yalın veri bağlasımı: Herhangi iki modül arası iletişim
yalın veriler ile gergeklesiyorsa bojki modül böyle

Karmasık veri bağlasımı: Herhangi iki modil arasındaki iletirinde karmasık veri kolunilması durumunda modiller karmasık veri paylasınlı olarak adlandırılır.

Denetim bağlasımı: İki mədül arasında iletlişim parametresi olarak denetim verisi kullanılıydısı bu iki modül böyle tanınlanır.

Ortak veri Laglasimi: Eger iki medől ortak bir alanda tanımlarmıq verilere ulaşabiliyorsa bu iki medől ortak veri bağlaşımlı olarak tanımlanıs

laerik bağlasımı: Modillerin iz iqe tanımlan marı sonucu bir modülin başka bir modül iainde tanımlanmış veri alanına erişebilmesi olanaklasır ve bu durum iqerik k bağlaşımına yol aqar.

## Yapısıklık:

Bir modelen kend! iqindeki islemler arasındak! iliskilere ilişkin bir ölgüttür Model gücü olarak da tanımlanır. Tasanında yapısıklık özelliğinin yüksek olması tercih edilir. Yapısıklık ile bağlasın ters orantılıdır.

is kusel yapışıklık: Tek bir iş problemine ilişkin sormu çözer.
Sırasal yapışıklık: Modiller arasında birinin elktisi diğerinin
girdiği olması durumunda bu işimle adlandırılır.
iletişimsel yapışıklıki Bir modilin iqindeki farklı içmlemler.
sını girdi ya da elktiyi kullanıyorlarşı bu modili
iletişimsel yapışık olarak adlandırılır.

Yordamsal yapıfıklık: Yordamsal yapısık modi'ldeki' içlemler arasında denetim ilişkişi bulunmaktadır. işlemlerin birbirleri ile veri ilişkişi yoktur ancak işlem sırası önemlidir.

Mantilsal yapışıklık: Mantilsal olarak aynı ti'ldeki islemlerin bir araya toplandığı modüller mantilsal yapışık olarak İsimlendirilic

belisigizel yapısıklık: islemler arasında herhangi bir ilişki bulunmaz.