

### **projenin tanıtımı :**

creative vision şirketin ihtiyacı ve isteği üzerine yapılacak masa üstü uygulama muhasebe bölümün ve insan kaynaklar bölümün işini kolaylaştıran ve tüm yapılan işlemlerin kaydını tutan bir sistem

### **Bu projeden beklenen özellikler :**

- **ana giriş sayfası :**
  1. kullanıcıya basit arayüz ve kolay giriş yapabilmesi
  2. girilen bilgilere göre direk yönlendirme (bir muhasibin bilgileri girildiğinde başka bir işlem yapmadan, hemen muhasebe sayfasına yönlendirilmesi )
  3. yeni kullanıcı oluşturulabilmesi
- **muhasebe bölümü :**
  1. giren ödemlerin eklenmesi , silmesi , güncellemesi ,arama ve listelemesinin yapılması
  2. çıkan ödemlerin eklenmesi , silmesi , güncellemesi ,arama ve listelemesinin yapılması
  3. maaşların ödemlerin eklenmesi , silmesi , güncellemesi ,arama ve listelemesinin yapılması
  4. bütçeye etkileyen faktörlerin (giren , çıkan ödemeler ve maaşlar ) hızlıca toplanması
  5. her şubeye ayrı bir kasa bulunması (başka bir şubenin muhasibi erişim izni verilmeyecek )
- **insan kaynakların bölümü :**
  1. şirkete bağlı işçilerin kaydını eklenmesi , silmesi , güncellemesi ,arama ve listelemesinin yapılması
  2. işçilerin bilgilerine(isim , cinsiyet , telefon numarası ve üstelendiği görev ) hızlıca ulaşılması .
- **genel mudur :**

muhasebe ve insan kaynakların bölümlerindeki yapılan tüm işlemlerin yapılabilmesi ve listelenmesi .

### **hedefler :**

- kullanıcıya kullanışlı ve basit bir arayüz sunmak .
- uygulamamızdan beklenen tüm işlemlerin yapılması .
- gelecek zamanlarda güncellenebilen ve geliştirilebilen bir uygulamaya yapılması .
- şirketin bilgilerine üst düzey bir güvenlik sunmak .

## Tasarım Aşamaları :

### I. İhtiyaç Analizi Belirlenmesi :

problemlerin belirlenmesi ve her probleme uygun çözüm üretmek , çözümlerimize göre sağlam bir taban ve sonradan istenilen güncellemelere uygun bir biçim plan çizmek.

### II. Database Oluşturulması ve Test edilmesi :

Belirlenen hedeflerimize ve tüm problemlerin çözümüne uygun olacak şekilde ER oluşturulması ,  
ER modeline göre database oluşturulması ve ondan sonra oluşturulan database test kayıtları girerek test edilmesi.

### III. ihtiyaçlar aşamasında belirtilen çözümler için kodlar yazılması:

veritabanımızı yöneten java kodların yazılması , hedeflerimizi gerçekleştiren kodlar yazılımı

### IV. yazılan kodlar test edilmesi :

uygulaması ve kodlanması gerçekleştirilen ihtiyaçların çözümünü sağlayan kod kısmının test edilmesi için test kodun yazılması .  
karşılaşılan hataların tespit edilmesi ve düzeltilmesi.

### V. creative vision şirketin tarafında Program Test Edilmesi .

## kullanılan programlama dilleri ve teknolojiler :

### JAVA :Java Tercih Sebepleri

- Nesne yönelimli bir dil olduğu için
- Multi-threaded & Dinamik olması
- Platform independent olması : yani bir kere yaz her yerde çalıştır felsefesi
- Şirket Masaüstü Bilgisayarlarının %97'sinde Java Bulunuyor

### POSTGRESQL : postgres Tercih Sebepleri

- Ücretsiz ve açık kaynaklı olması.
- Bir çok major işletim sistemi tarafından desteklenmesi nedeniyle windows macOS solaris suSE linux üzerinde kullanabiliriz
- PostgreSQL, kendini kanıtlamış mimarisi, güvenilirliği, veri bütünlüğü, sağlam özellik seti.
- Dünyada en çok kullanılan DBMS'lerden birisidir ve 2017 yılında birinci derecede yer alması.

### JavaFX :

javaFX hem masaüstü uygulamaları hem de çeşitli cihazlardan çalışabilen zengin internet uygulamaları oluşturulabilen bir yazılım platformudur.

JavaFX de ileri seviye içerik , ses,grafik video içeren ,etkileşimli modern uygulamalar oluşturulmasına ve dağıtılmasına olanak sağlayan bir yapıdır, ve javaFX'i kendine has olmasını sağlayan yapı scene Builder (sahne inşası) alt programını kullanmasıdır , scene Builder sürükleyip bırak mantığı ile çalışan görsel ara yüz hazırlamamızı sağlayan ileri yazılım teknolojiesidir.