

Giriş

Bu gereksinim dokümanı, PlanlamaPro adlı zaman yönetimi uygulamasının tasarımı ve geliştirilmesi için hazırlanmıştır. PlanlamaPro, kullanıcıların proje yönetimi, kişisel etkinlikler, grup etkinlikleri ve daha farklı etkinlikler için zamanlarını etkili bir şekilde planlamalarına yardımcı olan bir uygulamadır. Bu gereksinim dokümanı, uygulamanın tasarım, geliştirme ve test aşamalarındaki gereksinimlerini açıklar ve proje ekibinin tüm üyeleri için bir rehber niteliğindedir.

Bu doküman, kullanıcı ihtiyaçlarına ve beklentilerine uygun bir şekilde tasarlanmış ve geliştirilmiş bir uygulama sağlamayı amaçlamaktadır. Ayrıca, uygulamanın kullanıcı dostu arayüzü ve sunduğu zaman diyagramıyla kullanıcıların vaktinin her saniyesini verimli bir şekilde kullanmalarını hedeflemektedir.

Bu gereksinim dokümanı, uygulamanın hedef kitlesi, işlevsel gereksinimleri, performans gereksinimleri, tasarım ve geliştirme gereksinimleri ve test gereksinimleri gibi tüm önemli ayrıntıları içermektedir. Bu doküman, proje ekibi tarafından proje planlaması ve uygulama geliştirme sürecinin yönetiminde kullanılacaktır.

2. Genel Gereksinimler

2.1 Kullanıcı Yönetimi

- Kullanıcılar, hesap oluşturabilir, giriş yapabilir ve hesaplarını yönetebilir.
- Kullanıcılar, kişisel profillerini oluşturabilir, düzenleyebilir ve profil fotoğraflarını ekleyebilir.

2.2 Etkinlik Oluşturma ve Paylaşma

- Kullanıcılar, etkinlikler oluşturabilir, etkinlik adı, tarih ve zaman, yer, açıklama gibi bilgileri ekleyebilir.
- Kullanıcılar, oluşturdukları etkinlikleri arkadaşlarıyla paylaşabilir.
- Kullanıcılar, paylaşılan etkinliklere katılım talebi gönderebilir veya katılım durumunu güncelleyebilir.
- Kullanıcılar, etkinlikler için özel notlar ekleyebilir veya yorum yapabilir.

2.3 Arkadaş Yönetimi

- Kullanıcılar, arkadaşlarını web sitesine davet edebilir veya mevcut arkadaşlarıyla bağlantı kurabilir.
- Kullanıcılar, arkadaşlarını etkinliklere davet edebilir veya etkinliklere katılım talebi gönderebilir.
- Kullanıcılar, arkadaşlarını etkinlikler hakkında bilgilendirebilir veya etkinlik detaylarını güncelleyebilir.
- Kullanıcılar, arkadaşlarının etkinliklere katılım durumunu görebilir.

2.4 Anıları Saklama

- Kullanıcılar, etkinliklerle ilişkili fotoğraflar ve videolar yükleyebilir.
- Kullanıcılar, etkinliklerle ilişkili fotoğraflarını paylaşabilir.
- Kullanıcılar, etkinliklerle ilişkili fotoğraflarını saklayabilir.

3-Kısıtlamalar

3.1 Zaman

- Projenin son teslim tarihi 9 Haziran'dır ve bu tarihten sonraya iş bırakılmamalıdır.

3.2 Bütçe

- Projeye para ayırlamayacağından web hosting kısmında en iyi olanakları sunan hosting sitesi kullanılmalıdır.

3.3 Teknoloji Kısıtlamaları

- Projede react ve temel web teknolojileri kullanılmalıdır bu durumda proje ekibi bu teknolojilerin özelliklerini kullanmalıdır.

3.4 Performans Kısıtlamaları

- Aynı anda siteyi kullanan birçok kişi bulunacağı ve bu kişiler farklı odalara katılabileceği ayrıca fotoğraf yükleyebilecekleri için proje ekibinin sitenin yoğun durumlarda da düzgün çalışmaya devam etmesini sağlaması gerekmektedir.

3.5 Güvenlik

- Siteye kayıtlı kullanıcılar olacağından proje ekibinin, üye herkesin kullanıcı adı ve şifrelerini güvenli bir şekilde muhafaza etmesi gerekmektedir.

4-Kabul Kriterleri:

4.1 Siteye Giriş Arayüzü:

- Kullanıcıyı siteyi kullanmaya itmesi gerekmektedir.
- Siteyi iyi bir şekilde tanıtmalı ve kullanıcının yapabileceği şeyleri kısa ve öz bir şekilde anlatmalıdır.
- Kullanıcıyı giriş veya kaydol sayfasına problemsiz bir şekilde ulaştırabilmelidir.

4.2 Kullanıcı Arayüzü:

- Kullanıcı arayüzü, kolay bir kullanıma sahip olmalı ve erişilebilir olmalıdır.
- Kullanıcılar, sayfalarda kolayca gezinebilmelidir.
- Kullanıcılar, sayfalarda kesinti olmadan yeni bir etkinlik başlatabilmelidir.
- Kullanıcılar, başlattıkları etkinliklere farklı kullanıcılara istek atabilmeli ya da kendilerine gelen istekleri görüp kabul edebilmelidir.
- Kullanıcılara gelen bildirimler kolay bir şekilde görülebilmelidir.

4.3 Etkinlikler:

- Etkinlik oluşturanlar, etkinlikleri kolayca oluşturabilmeliler.
- Etkinliklerin tarihleri, konumları ve kişi sayıları belirlenebilir olmalıdır.
- Etkinliği oluşturan liderler dışındaki kullanıcılar liderlere tarih, konum ve kişi sayılarının değişikliği için talepte bulunabilmelidir.
- Etkinlik bitiminde katılımcıların etkinlik sayfasına resim yükleyebilmesi ve bu yüklenen resimlerin etkinliğe katılan kullanıcıların profil sekmesinde görülebilir olması gerekmektedir.

4.4 Ölçeklenebilirlik:

- Artan kullanıcı trafiğine uygun bir şekilde sunucu kaynakları sağlanabilmelidir.
- Yüksek kullanıcı trafiğinde dahi hızlı ve stabil çalışabilmelidir.

4.5 SEO Optimizasyonu:

- Uygulama, arama motorları tarafından kolayca bulunabilir olmalıdır.
- Uygulama, SEO dostu URL'ler kullanmalı, meta etiketleri ve başlık etiketleri gibi temel SEO özellikleri içermelidir.

4.6 Mobil Uyumluluk:

- Uygulama, mobil cihazlarda kullanılabilir olmalı ve responsive tasarım kullanılmalıdır.
- Uygulama, mobil cihazlarda hızlı ve stabil çalışmalıdır.

4.7 Entegrasyonlar:

- Uygulama, kullanıcıların kullandığı sosyal medya platformlarıyla entegre bir şekilde çalışabilmelidir.

4.8 Güvenlik:

- Kullanıcı verileri, güvenli bir şekilde saklanacak ve üçüncü taraf uygulamalarıyla paylaşılmayacaktır.
- Şifreler, şifreleme algoritmaları kullanılarak saklanacaktır.
- Etkinlikler için kaydedilen belgeler sadece katılımcılar tarafından görülebilir olacaktır.

5-Tasarım:

5.1 Sistem Mimarisi:

- Kullanıcılar sisteme üye olarak giriş yaparlar.
- Üyelerden biri bir etkinlik odası oluşturur ve diğer üyeleri davet eder.
- Odanın sahibi etkinlik hakkında açıklama yapar ve tarihlerle ilgili bilgi ekler.
- Odanın sahibi etkinlik diyagramını oluşturur ve diğer üyeler bu diyagramı görüntüleyebilir.
- Kullanıcılar etkinlik odası içinde yorumlar yapabilirler.
- Kullanıcılar etkinlik odası içinde anılar paylaşabilirler.
- Veritabanı: Kullanıcıların bilgileri, etkinlikler ve yorumlar gibi verileri depolar.

- Sunucu: İstemcilerle (kullanıcıların cihazları) veritabanı arasındaki iletişimi yönetir.
- İstemci Uygulaması: Kullanıcıların etkinlikleri görüntülemeleri, yorum yapmaları ve anıları paylaşmaları için arayüz sağlar.
- Bildirim Sistemi: Kullanıcıları etkinlik saatleri hakkında uyarır ve diğer üyelerin durumlarını bildirir.
- Planlama Diyagramı Oluşturma Aracı: Kullanıcıların etkinliği diyagram şeklinde görselleştirmelerine ve düzenlemelerine olanak tanır.

5.2 Platform, Donanım ve Yazılım Gereksinimleri:

- Platform: PlanlamaPro, web tarayıcıları üzerinden erişilebilen bir yazılımdır.
- Donanım: Kullanıcıların PlanlamaPro'ya erişebilmeleri için bir bilgisayar, tablet veya akıllı telefon gibi internete bağlanabilen bir cihaza ihtiyaçları vardır.
- Yazılım: PlanlamaPro, web tarayıcılarında çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle, PlanlamaPro'nun çalışabilmesi için herhangi bir özel yazılım indirmeye veya kurmaya gerek yoktur.

5.3 Test ve Doğrulama Gereksinimleri:

- Kullanıcılar tarafından oluşturulan etkinlik odalarının oluşturulması, düzenlenmesi, silinmesi, ve güncellenmesi için işlevsel testler yapılmalıdır.
- Etkinlik odasında yer alan açıklama, tarih ve saat ayarları, diyagram yapısı ve anı paylaşımı gibi özelliklerin doğru çalıştığından emin olmak için işlevsel testler yapılmalıdır.
- Kullanıcıların birbirleri arasında davet göndererek etkinliklere katılabilmesi, katılmaktan vazgeçebilmesi ve geç kalacakları noktaları bildirebilmeleri gibi özelliklerin doğru çalıştığından emin olmak için işlevsel testler yapılmalıdır.
- Kullanıcıların etkinlikler hakkında yorum yapabilecekleri ve not bölümünün doğru çalıştığından emin olmak için işlevsel testler yapılmalıdır.
- Sistemin performansını test etmek için yük testleri yapılmalıdır. Bu testler, sistemdeki birden fazla kullanıcının aynı anda etkinlikler oluşturmasını, güncellemesini ve paylaşmasını simüle ederek sistemin performansını ölçer.
- Güvenlik testleri yapılmalıdır. Bu testler, kullanıcıların hesap güvenliği, veri gizliliği ve doğrulama süreçleri gibi konuları içerir. Sistem, kullanıcı bilgilerini korumak ve kötü amaçlı kullanımdan korumak için yeterli güvenlik önlemleri almalıdır.