**Proje Planı Belgesi (Project Plan Document)**

**Proje Kapsamı:** Bu proje, FIFA’daki kadro seçimi için optimal kadro belirleme sistemini kapsamaktadır. Proje, oyuncu verilerinin analiz edilmesi, 25 kişilik bir kadronun seçilmesi ve bu kadrodan ilk 11’in belirlenmesini içermektedir.

**Dahil Edilenler:**

* Oyuncu verilerinin toplanması ve analiz edilmesi.
* Rapid API ve filtrasyon kullanılarak optimal kadronun belirlenmesi.
* Seçilen oyuncuların istatistiksel raporlanması.

**Dahil Edilmeyenler:**

* Canlı veri akışı entegrasyonu.
* Oyuncuların gelecekteki performans tahminleri.

**2. Proje Organizasyonu - Roller ve Sorumluluklar:**

* **Proje Yöneticisi:** Berkhan Öztürk - Genel proje koordinasyonu.
* **Veri Analisti:** Ali Osman Çıtak - Oyuncu verilerinin analiz edilmesi.
* **Modelleme Uzmanı:** Batuhan Karaahmet - Matematiksel model geliştirme.
* **Dokümantasyon Sorumlusu:** Elif Naz Özgür - Raporlama ve doküman yazımı.

**3. Proje Amaçları:**

* Futbolcuların performans verilerine dayalı optimal bir kadro belirlemek.
* Teknik ekiplere karar alma desteği sağlamak.
* Veri analizi ve modelleme yöntemleri kullanarak nesnel bir sistem oluşturmak.

**4. Kaynak Planlaması:**

* **Yazılım Araçları:** Java, Maven, Swing
* **Veri Kaynakları:** Football Manager verileri, futbol istatistik siteleri.
* **İnsan Kaynakları:** 4 kişilik proje ekibi.

**5. Ana Aşamalar ve Zaman Çizelgesi (Gantt Çizelgesi):**

| **Aşama** | **Başlangıç Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| --- | --- | --- |
| Veri Toplama | 1 Şubat 2025 | 10 Şubat 2025 |
| Veri Analizi | 11 Şubat 2025 | 20 Şubat 2025 |
| Modelleme | 21 Şubat 2025 | 5 Mart 2025 |
| Test ve Doğrulama | 6 Mart 2025 | 15 Mart 2025 |
| Raporlama | 16 Mart 2025 | 25 Mart 2025 |

**6. Risk Yönetimi:**

| **Risk** | **Azaltma Stratejisi** |
| --- | --- |
| Veri eksikliği | Alternatif veri kaynakları kullanılacak |
| Modelin yanlılık içermesi | Parametreler düzenli olarak güncellenecek |
| Teknik ekip tarafından benimsenmemesi | Modelin açıklayıcı raporlar ile desteklenmesi |
|  |  |

**7. İletişim Planı:**

* Haftalık ekip toplantıları (Pazartesi 18:00).
* Slack ve e-posta aracılığıyla sürekli iletişim.
* GitHub kullanılarak doküman ve kod paylaşımı.

**8. Değişiklik Yönetimi:**

* Değişiklik talepleri GitHub'da "Issue" olarak kaydedilecek.
* Tüm değişiklikler proje yöneticisi tarafından onaylandıktan sonra uygulanacak.

**9. Bütçe Planı:**

* **Yazılım Araçları:** 0 TL (Mevcut yazılımlar kullanılacak).
* **Veri Kaynakları:** 0 TL (Mevcut futbol istatistik siteleri kullanılacak).
* **İnsan Kaynakları:** Gönüllülük esasıyla yürütülecek.