

TEKNİK ŞARTNAME

Amaç: Bilimsel araştırma projesi kapsamında Google COLAB Profesyonel Kullanım Hizmeti Alımı yapılacaktır.

Teknik Özellikler:

1. Donanım Esnekliği: Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında standart CPU ortamlarının yanı sıra, yüksek performanslı grafik işlemcilere (GPU - Örn. NVIDIA A100, L4, T4 veya üstü) ve TPU (Tensor Processing Unit) birimlerine erişebilmelidir.
2. İşlem Süresi ve Kesintisiz Çalışma (Runtime): Yoğun ve uzun süren model eğitimleri (training) için arka plan çalışma (background execution) desteği sağlanmalı, standart ücretsiz sürümlerdeki zaman aşımı kısıtlamaları profesyonel lisans kapsamında esnetilmeli veya kaldırılmalıdır.
3. Yüksek Bellek (RAM) Seçenekleri: Büyük veri setleri ile çalışabilmesi için yüksek RAM ve VRAM kapasitelerine sahip oturum açma seçenekleri sunulmalıdır.
4. Bulut Depolama Entegrasyonu: Hizmet, kurumun veya kullanıcıların mevcut Google Drive hesapları ve Google Cloud Storage (GCS) alanları ile doğrudan ve güvenli bir şekilde entegre çalışabilmelidir.
5. Kütüphane Desteği: Python ekosistemindeki popüler veri bilimi ve yapay zeka kütüphaneleri (TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, Pandas, Hugging Face Transformers vb.) önceden kurulu gelmeli veya kullanıcıların harici kütüphane (pip install) kurulumuna izin vermelidir.
6. Git ve Versiyon Kontrolü: Kodların GitHub veya GitLab gibi platformlarla doğrudan senkronize edilebilmesine imkan tanınmalıdır.
7. En az 18 aylık kullanım desteği olmalıdır.



Prof. Dr. Resul KARA

Proje Yürütücüsü