

---

# MineTrack Projesi Dökümanı

Son Durum Raporu

Gafur Hayytbayev <gafur.hayytbayev@gmail.com>

## 1. Giriş

Bu, Minetrack sisteminin son durum dokümanıdır. Dokümanda eklenen yeni kullanıcı arayüzleri ve kodlarda yapılan değişiklikler sırasıyla anlatılmıştır.

## 2. Ratio Ekleme Arayüzü

MineTrack kullanıcı arayüzündeki menülerden *Settings* menüsünün alt menüsü olarak *Add Ratio* submenu eklenmiştir. Submenu ekran çıktısı aşağıdaki resimde verilmiştir.

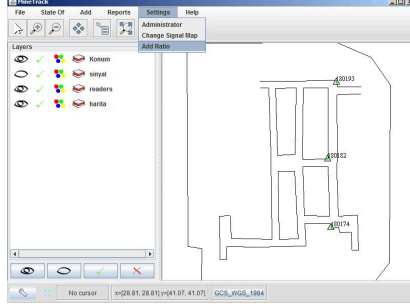


Figure 1. Add Ratio Submenu

*Add Ratio* kullanıcı arayüzü de aşağıdaki resimde verilmiştir.

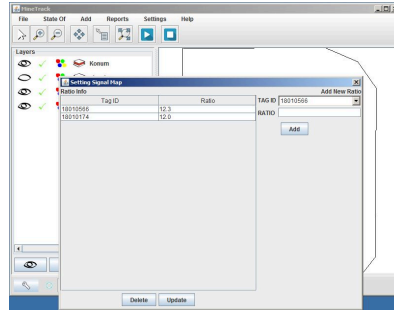


Figure 2. Add Ratio View

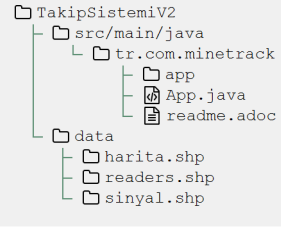
### 3. Machine Ekleme Arayüzü

Daha önce var olan *Add Machine* submenüsü çalışır hale getirilmiştir. Çalışma özellikleri ve ekran görüntüleri *Add Employee* ile aynıdır.

#### 3.1. Tracked Sınıfı

Employee ve Machine sınıflarından oluşan objeleri aynı obje gibi takip edilmesi gerekiyor. Bu nedenle super sınıf olarak Tracked sınıfı eklenmiştir. Bu sınıfı sadece konumlandırma yaparken kullanacağımız sınıf olacaktır.

Tracked sınıfı alt sınıfları olan Employee ve Machine sınıflarının ortak özellikleri çıkartılarak oluşturulmuştur. Projenin paket hiyerarşisi aşağıdaki resimdeki gibi güncellenmiştir.



## 4. Veritabanı Sınıfları

Her bir modelin sorgusuna ait veritabanı sorgulama sınıfları oluşturulmuştur. Daha önce bu işlemi tek bir sınıfta yapılıyordu. Bu sınıfa yeni işlemler/fonksyonellik ekledikçe karmaşık hale gelmeye başlamıştı.

Yeni sınıfları oluşturmadan önce bir interface oluşturulmuştur, daha sonra her eklenen yeni sınıf bu interface'i implemente etmesi gerekiyor. Bu sayede tüm sınıfları tek bir interface'in sunduğu methodlara bakarak rahatlıkla anlaşılabilir ve kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

## 5. Arayüz İle İlgili Yapılması Gerekenler

### Update İşlemi

- ☐ Personel Arayüzünde Update
- ☐ Makina Arayüzünde Update
- ☐ Signalmap'te Update
- ☐ Add Ratio Arayüzünde

### Puantaj ve Rapor Arayuzu

- ☐ Arayüzleri Geliştirilecek
- ☐ Add, Delete ve Update İşlemleri Uygulanacak
- ☐ Veritabanına Yardımcı Sınıflar Eklenicek

### 5.1. Takip Edilen Personeli Arayüzde Göstermek

Önceki Udig projesindeki gibi harita üzerinde konumlandırılan personelleri haritanın altında veya uygulama arayüzünün sağ bölümünde gösterilmesi.

