

# Btctrader Developer Code Case

## Düzenli Bitcoin Alım Talimatı

Kullanıcıların her ayın belirledikleri bir gününde düzenli olarak bitcoin alımını talep edebilecekleri bir sistem kurulumak istiyoruz.

### Gereksinimler

1. Kullanıcı ayın 1-28 günleri arası için talimat verebilir.
2. Kullanıcı hangi kanallardan bilgilendirilmek istediğini seçmelidir. Kullanıcı birden fazla seçim yapabilir.
  - A. Sms
  - B. Email
  - C. PushNotification
3. Kullanıcı minimum 100 TL'lik maksimum 20.000 TL'lik talimat verebilir.
4. Bir kullanıcıya ait sadece 1 tane aktif talimat olabilir.
5. Kullanıcı talimatını iptal edebilir.
6. Kullanıcı aktif talimatını görüntüleyebilir.
7. Kullanıcı aktif talimatına ait bildirim kanallarını listeleyebilir.
8. Talimat başarılı bir şekilde verildikten sonra kullanıcı bildirim almak istediği kanaldan bilgilendirilmelidir. Bilgilendirme işlemi fake-api request ile gerçekleştirilebilir. Burada bir implementasyon beklenmemektedir.
9. Yapılan her bilgilendirme işlemi database seviyesinde loglanmalıdır. Hangi talimat için hangi kanaldan ne zaman hangi bilgilendirme yazısı ile yapıldı sorularına cevap verilebilmelidir.

## Development Task

Kullanıcıların yukarıdaki işlemleri gerçekleştirebileceği bir API geliştirilmesi gerekiyor. API dışında bir ekran geliştirilmesine gerek yoktur.

Talimatların alım/satım işlemine dönüştürülmesi için bir şey yapmanıza gerek yoktur.

## Gereksinimler

10. Güncel dotnet version kullanarak geliştirmeniz gerekmektedir.
11. Restful Api Design ve Clean Code konseptlerine uygun olarak geliştirme yapılmalıdır.
12. Authentication için bir şey eklemenize gerek yoktur. Gelen request içinde UserId alabilirsiniz.
13. EF Core in memory db ya da SQL LocalDb kullanarak geliştirme yapabilirsiniz.
14. MessageBroker ihtiyacı durumunda docker ile instance oluşturulabilir.
15. Uygulamanın docker üzerinden çalışır halde olması beklenmektedir.