

ERC-6909

Nedir?

Şu anda draft halinde olan bir token standartı, bir tane akıllı sözleşmeden birden fazla tokeni kontrol edebilmeni sağlıyor (fungible ya da non-fungible fark etmeksizin), her bir tokeni de “id” ile bağdaştırıyor. ERC-1155 standartının varisi olarak da biliniyor.

Sorun

- Her tokenin kendi adresi ve contractı var, bu yüzden birden fazla tokenli sistemlerde (örneğin oyunlarda) deployment ve auditleme çok masraflı oluyor. Bunun dışında her tokenin farklı adrese sahip olması da ayrı bir zulüm, örneğin cüzdanına token eklerken her tokenin adresini ayrı ayrı bilip eklemen gerekiyor.
- ERC-1155 contract’ında bazı gereksiz kod satırları bulunmakta, bu satırların varlığı işlemlerin gas ücretini de artırmakta.
- Eğer birden fazla token ile işlem yapmak istiyorsak çoğu durumda teker teker o tokenler için approve vermemiz gerekiyor.

Çözüm

- Farklı tokenleri kendi bünyesinde birleştirdiğinden tek bir adres üzerinden birden fazla tokene erişebiliyorsun. Özellikle approve verme kısmında çok faydalı; her tokene ayrı ayrı approve vermek yerine tek bir approve yeterli oluyor (not: eğer istiyorsan hala ayrı ayrı da approve verebilirsin, bunu ekstra seçenek olarak eklemişler). Cüzdanına token eklerken de tek bir adres ekleyince tüm tokenlerin geliyor.
- ERC-1155 contractında bazı durumları optimize ederek gas’dan tasarruf sağlıyor (burası teknik olduğu için detaylı anlatmıyorum, işlemler erc-1155’den daha ucuz şeklinde bilsek yeterli).

Kullanım Alanları

- Birden fazla token gerektiren sistemler
- Uniswap’ta “internal accounting” sistemi, bu sistem sayesinde her swap yaptığında token contractına istek atmıyorsun, istek atmadığın için de işlemlerin çok daha ucuz oluyor (sonuçta external çağrı yapmıyorsun). Özellikle sık gerçekleşen swap işlemlerinde (high-frequency trading) hayat kurtarıcı bir özellik.