

2021-2022 BLOCKCHAIN HACKATHONU

Merhaba arkadaşlar,

Gerçeklemenizi istediğimiz proje konusu BLOCKCHAIN olarak belirlenmiştir. Bu kavram içerisinde temel olarak kullanılan Transaction, Transaction'lerden oluşan Block, ve Block'ların oluşturduğu Blockchain yönetimine dayanır. Ayrıca, ikili anlaşmalar sırasında gerçekleşen her Transaction'ın şifrelenmesi ve doğrulaması Asymmetric Encryption algoritması kullanılmaktadır. Bu kavramlarla ilgili bilgi edinebileceğiniz birkaç video linki aşağıda belirtilmektedir:

https://www.youtube.com/watch?v=_160oMzblY8&t=626s

https://www.youtube.com/watch?v=xIDL_akeras&t=8s

Proje için pandemi şartları nedeniyle uzun süreli bir hackathon şeklinde organize edilmiş olup, iki hafta boyunca uzaktan çalışma ile gruplar tarafından inşa edilebilecektir.

Grup isimleri ve grup üyelerinin teslim tarihi 19.12.2021 saat 23.55 olarak belirlenmiştir. Teams üzerinden açılacak olan ödevlere grup başkanlarının teslim yapması istenmektedir.

Projenin teslim tarihi ise 26.12.2021 saat 23.55 olarak belirlenmiştir. Teams üzerinden açılacak olan ödevde grup başkanları tarafından projenin kod detaylarının bulunduğu github linki yüklenmelidir. Aksi halde proje teslim edilmedi sayılacak ve sunum saati ayrılmayacaktır.

Proje sunumları ise 15. hafta gruplara atanan saatlerde yüz yüze gerçekleşecektir. Her proje ilgili hocaya sunulacak ve ilgili dersten aşağıdaki isteleri karşılmasına göre puanlandırılacaktır. Derslerin isteleri aşağıdaki gibidir:

İleri Web Programlama:

İsterler
Front end için iyi bir tasarım
Database Kullanımı
ASP.NET MVC ile backend yazımı
Autherization/Authentication kullanımı (Session veya Token)
Entity Framework Kullanımı veya Database Access Layer yazımı

Servis Odaklı Mimari:

İsterler
SOA 6 Katmanlı Mimari Tasarımı
Database Kullanımı
En az bir API kullanımı, ayrı porttan yayın yapıldığı gösterilmeli veya hazır API kullanılmalı
Node.js ile yazılmış bir backend veya bir API kullanımı

SOAP/WSDL kullanımı en az bir request/response da gösterilmeli