

به نام خدا

تمرین سری چهارم درس بلاکچین

مهلت ارسال: تا پایان روز 16 دی

1. یک قرار داد هوشمند بنویسید که یک بانک را مدلسازی کند. به گونه‌ای که کاربران با سپرده‌گذاری در بانک، سود سالیانه از پیش تعیین شده‌ای را دریافت کنند. کاربران امکان برداشت از حساب خود را در هر زمان که بخواهند داشته باشند اما میزان سود آنها با مدت زمانی که از حساب خود برداشت نکنند افزایش یابد. میتوانید این مدت زمان را با هر واحد زمانی دلخواه محاسبه کنید.
2. **تمرین امتیازی:** در مدل بانک تمرین قبلی، کاربران به جای دریافت سود به صورت ETH بتوانند سود خود را به فرم یک ERC20 token دریافت کنند.

توضیحات

- قرارداد نوشته شده را با استفاده از ابزار truffle تست و بر روی یک بلاکچین خصوصی Ganache دیپلوی نمایید. لطفا فولدر کد را به همراه فایل های مرتبط به صورت یک فایل فشرده ایمیل کنید. در صورتی که در هر مرحله از انجام تمرین با چالش روبه‌رو شدید، مشکل را در گزارش توضیح دهید.
- میتوانید از پروژه زیر یا موارد مشابه به عنوان نمونه استفاده کنید.
https://github.com/rogargon/simple_bank