

## برگزاری انتخابات

عباس می خواهد انتخابات صنفی دانشجویی دانشگاه شهید بهشتی را در بستر بلاک چین برگزار کند. در این انتخابات، دانشجویان حق دارند فقط به نفر یک رای بدهند. همچنین می توانند حق رای خود را به فرد دیگری منتقل کنند. مسئول برگزاری انتخابات هم باید بتواند به هنگام دیپلوی این قرارداد هوشمند در شبکه بلاکچین، شرایط زیر را ثبت کند:

۱. تاریخ شروع و پایان (رای گیری فقط در این بازه انجام خواهد شد.) فرمت این زمان به صورت unix

timestamp می باشد. برای آشنایی با تایم استمپ به این لینک مراجعه فرمایید.

۲. اسامی نامزد های انتخاباتی (به صورت آرایه)

۳. حداکثر تعداد رای دهندگان

همچنین به علت تعدد رای دهندگان، مسئول برگزاری انتخابات باید بتواند اسامی (در واقع آدرس ولت (برای آشنایی با ولت آدرس به این لینک مراجعه کنید)) دانشجویان را به صورت گروهی وارد کند. (اگر دانشجویی در این لیست بود که قبلا ثبت نام شده بود، کل پروسه ثبت نام لیست جدید، لغو میشود. اگر تعداد ثبت نام شوندگان جدید و قدیم در مجموع بیشتر از حداکثر تعداد رای دهندگان شود، کل پروسه ثبت نام لغو میشود) در صورت نیاز، مسئول برگزاری انتخابات باید بتواند انتخابات را تمدید کند. چنانچه انتخابات به حد نصاب نرسد (حداقل ۵۰ درصد مشارکت) انتخابات باید ملغی اعلام گردد. در نهایت به هنگام فراخوانی تابع اعلام نتیجه، تنها اسم برنده این انتخابات، نمایش داده میشود. اگر نتیجه انتخابات مساوی شد، عبارت "NO\_WINNER" نمایش داده میشود. قرارداد هوشمندی بنویسید که شرایط مورد نظر عباس را پوشش دهد. تکلیف به صورت گروهی می باشد. فایل های ارسالی:

- کد سالیدیتی
- گزارش نحوه پیاده سازی و دیپلوی در شبکه تست بلاکچین