#### 免责声明:

本课程所涉及案例仅为学习使用,不构成投资建议。 请谨慎辨别。

在中华人民共和国,区块链上的可转移数字资产(包括但不限于代币)与法币的直接或间接交换是违法行为,请遵守相关法律法规,避免参与任何非法活动。

主讲人: steven

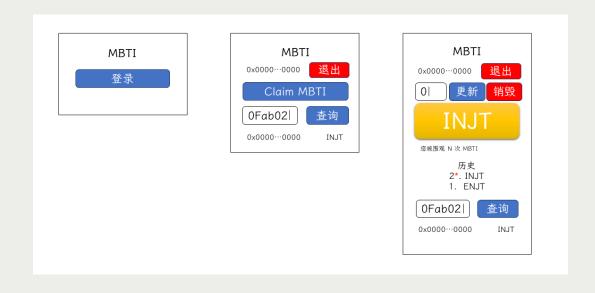


#### 项目需求

MBTI(Myers-Briggs Type Indicator)是一种广泛使用的性格类型评估工具,旨在帮助人们了解他们在获取信息、作出决策以及对待生活等方面的心理活动规律和性格类型。

• 外倾 E	• 感觉 S	• 思考 T	• 判断 J
• 内倾 I	• 直觉 N	• 情感 F	• 知觉 P

一个 APP 能够在链上记录、更新和销毁本人的 MBTI, 该应用也可以展示本人 MBTI 的记录, 还可以查询他人的 MBTI 并展示被查询的次数(每次查询需要 验证签名)。应用的线框图如下:



类别	方法/事件名	payable	功能	参数
方法	claimMBTI	否	创建当前账户的 MBTI 记录	MBTI 类型
方法	destroyMBTI	是	销毁(删除)当前账户的 MBTI 记录	-
事件	MBTIUpdated	N/A	某一账户的 MBTI 更新了	用户地址(indexed), 更新后的类型
方法	updateMBTI	是	修改当前账户的 MBTI	MBTI 类型
方法	getMBTI	否	获取指定账户的 MBTI	用户地址
方法	getMyMBTI	否	获取当前账户的 MBTI	_

	注意力方向	认知方式	判断方式	生活方式
0	外倾 E	感觉 S	思考T	判断 J
1	内倾 I	直觉 N	情感 F	知觉 P

例:

INFJ => 1110 => 14

ENFJ => 0110 => 6

MBTI 的转换

	注意力方向	认知方式	判断方式	生活方式
0	外倾 E	感觉 S	思考T	判断 J
1	内倾 I	直觉 N	情感 F	知觉 P

```
const MBTI_TYPE =[
    ["E", "I"],
    ["S", "N"],
    ["T", "F"],
    ["J", "P"],
];
```

```
例4:
例1:
                                    例3:
                  例2:
                                                       10 => 1010
INFJ
                                    8 => 1000
                  ENFJ
                                                       MBTI TYPE[0][1]
MBTI TYPE[0][1]
                                    MBTI TYPE[0][1]
                  MBTI TYPE[0][0]
                                                       MBTI TYPE[1][0]
                                    MBTI_TYPE[1][0]
MBTI TYPE[1][1]
                  MBTI TYPE[1][1]
                                                       MBTI TYPE[2][1]
MBTI TYPE[2][1]
                                    MBTI TYPE[2][0]
                  MBTI TYPE[2][1]
                                                       MBTI TYPE[3][0]
MBTI TYPE[3][0]
                                    MBTI TYPE[3][0]
                  MBTI TYPE[3][0]
                                                       ISFJ
1110 => 14
                                    ISTJ
                  0110 => 6
```

```
const convertMbtiToDecimalNumber = (mbtiString: string) => {
 const mbtiStringUpperCase = mbtiString.toLocaleUpperCase(); // 将字符串转换为大写字
符
 if(!/^[EI][SN][TF][JP]$/.test(mbtiStringUpperCase)) return -1; // 先验证字符串的有
效性, 如不符合返回 -1
 const mbtiBinaryString = mbtiStringUpperCase
   .split('')
   .map((element, index) => MBTI TYPE[index].indexOf(element) )
    .join(''); // 遍历并生成二进制字符串
 return Number.parseInt(mbtiBinaryString, 2) // 将二进制字符串转换为十进制数字
```

```
const convertMbtiToString = (mbtiDecimalNumber: number) => {
 if(mbtiDecimalNumber < 0 || mbtiDecimalNumber > 15) return ''; // 验证传入值得范围是
0-15. 不符合则返回空字符串
 const mbtiBinaryString = Number(mbtiDecimalNumber).toString(2); // 将十进制数字转换为
二进制字符串
 return mbtiBinaryString.padStart(4, '0')
   .split('')
   .map((element, index) => MBTI TYPE[index][Number.parseInt(element)])
   .join(''); // 遍历二进制字符串生成 MBTI 字符串
```

#### 数据模型分析

- 涉及区块链网络验证(这部分会在后面课程展开),所以需要区块链网络模型用来存储网络信息数据;
- 为了保证和合约层的解耦,我们需要为合约的信息(ABI和地址)建一个数据模型;
- 登录涉及钱包, 我们需要钱包相关的模型;
- 考虑到需要和中心化后端进行交互, 需要创建一个后端的数据模型。

# 谢谢观看