



# Class 2

---

Gavin

[gavin@blockstack.com](mailto:gavin@blockstack.com)



一块链刃



Blockstack

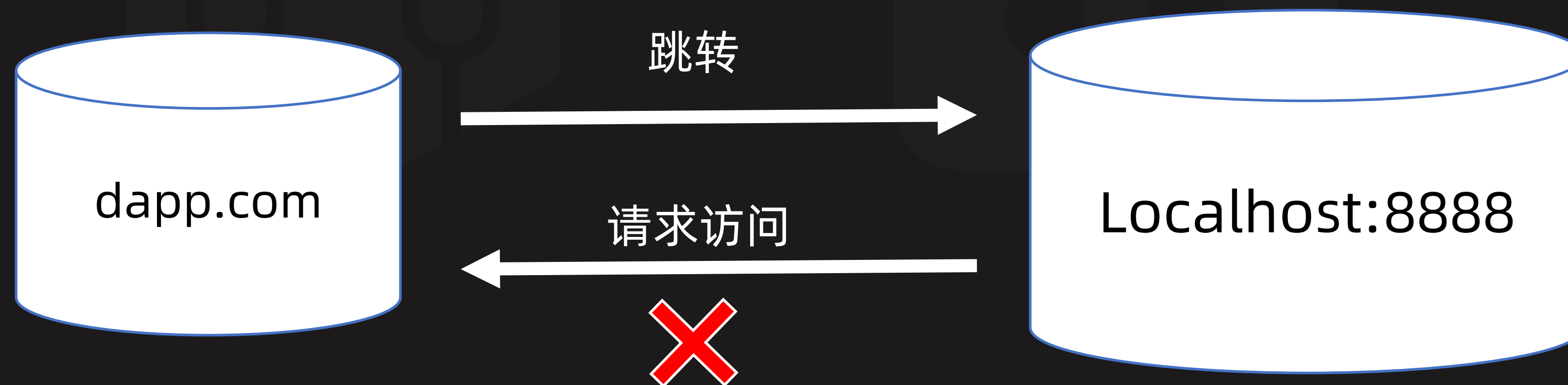
# 课前回顾



## ■ • Netlify 部署

### ■ • 跨域访问

- Blockstack钱包 访问 应用的 manifest.json



## • CORS

- 客户端与服务端通过修改HTTP报文头的方式进行跨域权限的消息传递
- Access-Control-Allow-Origin: http://foo.example
  - 仅允许foo.example访问该服务端资源
- Access-Control-Allow-Origin: \*
  - 允许任意外域访问该服务端资源



**Blockstack在身份授权过程中都做了什么？**

# Blockstack 身份体系



## ■ • Blockstack 账户体系

## ■ • 比特币地址

### • Blockstack 浏览器的钱包地址

- Blockstack 浏览器实现了比特币钱包的功能
- 仅用作交易支付
- 与 Blockstack 账户无必然关联

## ■ • Blockstack 账户体系

## ■ • 比特币地址

### • Blockstack 账户地址

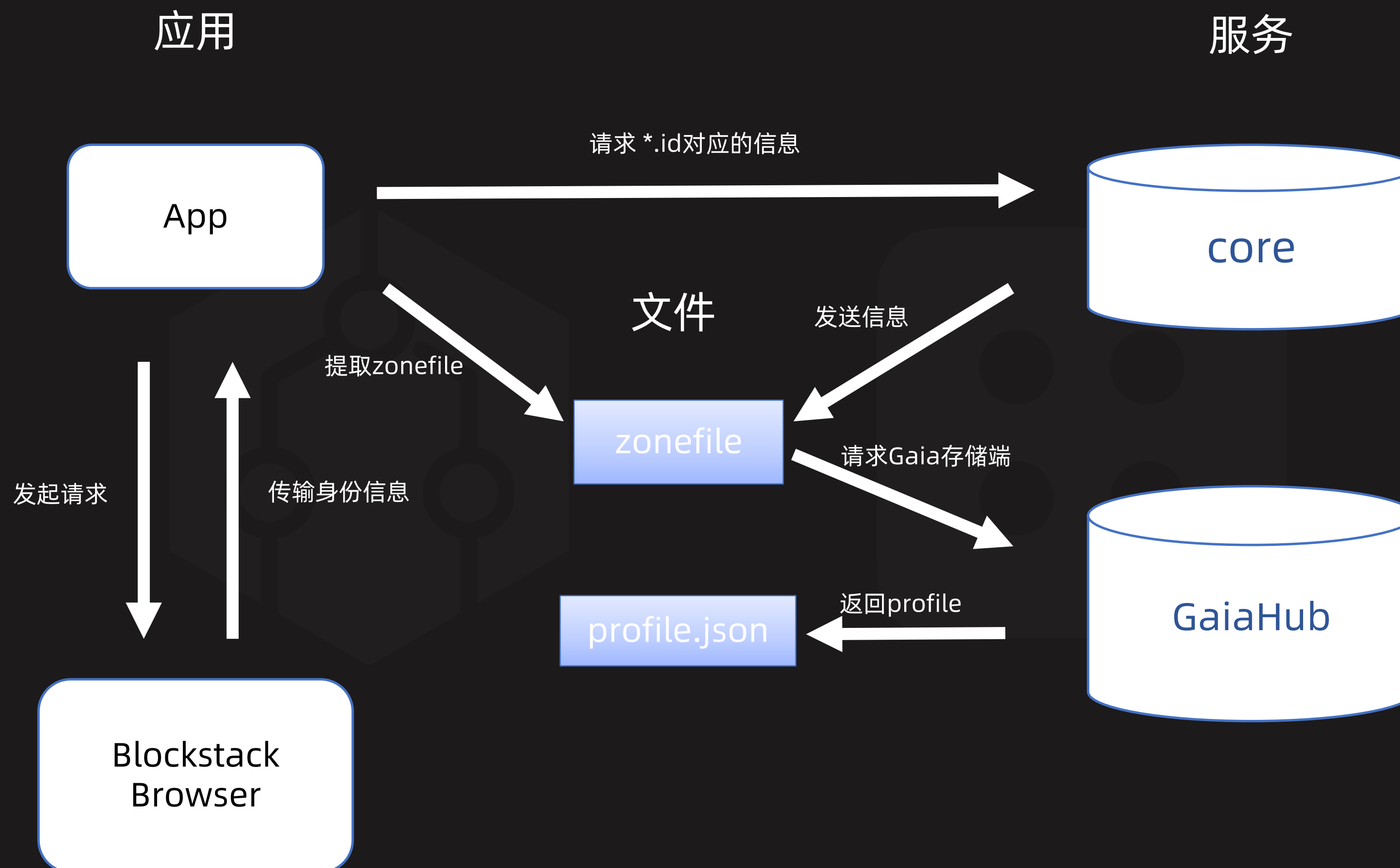
- Blockstack explorer 使用
- Blockstack 账户注册流程与比特币网络关系紧密
  - 账户注册流程需要 Atlas 网络发起比特币交易
  - 名称注册类型（NAME\_PREORDER、NAME\_REGISTRATION等）

# Blockstack 身份授权流程





## • Blockstack 账户授权流程



# I • DNS zonefile

@ IN SOA example.domain  
(\$serial number 2003080800  
\$refresh 172800  
\$retry 900  
\$expiry 1209600  
\$minimum 30)

网域名称	TTL	资源记录	SOA	伺服器
	3600	IN	A	100.100.0.176
www	3600	IN	A	100.100.0.172

## Blockstack zonefile

\$ORIGIN gavin.id  
\$TTL 3600  
\_http.\_tcp IN URI 10 1  
https://gaia.blockstack.org/hub/18WqH  
3phVrTwFCkHTA9VNeLu7fBMQqTU1H/pro  
file.json\

网络协议	TTL	资源记录				伺服器
_http._tcp	3600	IN	URI	10	1	https://gaia.blockstack.org/



profile.json

## ■ • profile.json

- token与后续所有的数据相关
- payload
  - 授权的时间
  - 公钥信息
  - claim
    - 应用信息以及存储地址（加密）
    - 公开信息（姓名、描述、头像）

# Hello-world-tutorial



## ■ • Hello-world-tutorial

- 教程链接 [链接](#)
- 教程包含最简化的用户授权流程
  - UserSession
    - redirectToSignIn() 授权界面跳转
    - handlePendingSignin() 返回用户数据
  - 与多方服务器握手协议很类似



一块链刃

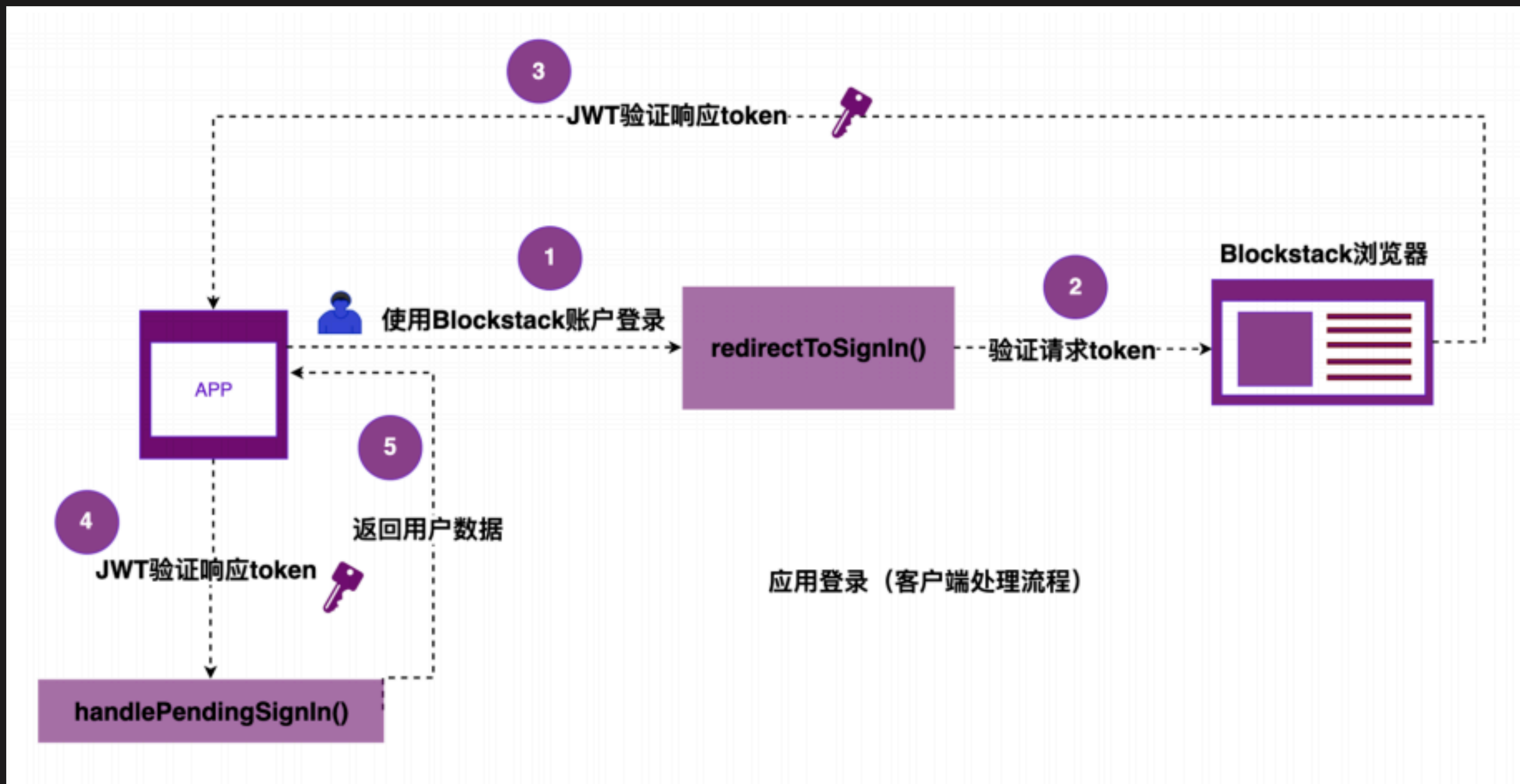


Blockstack

# Blockstack账户授权代码解读



## • Blockstack 账户授权代码实现





## ■ • Blockstack JS Documentation [链接](#)



一块链习



Blockstack

# Blockstack作业



## ■ • 作业

- 1. 根据两次课的内容来构思一下你想做的去中心化产品。新建一个github仓库，将构思好的产品流程图编辑在自己的github库中的README中。
- 2. 跑通hello-world-tutorial，并将其进行改造，完成仓库1中产品的登陆入口模块。
- Hello-world-tutorial 链接  
<https://docs.blockstack.org/browser/hello-blockstack.html>



END