



Class 2

Gavin

gavin@blockstack.com



一块链习



Blockstack

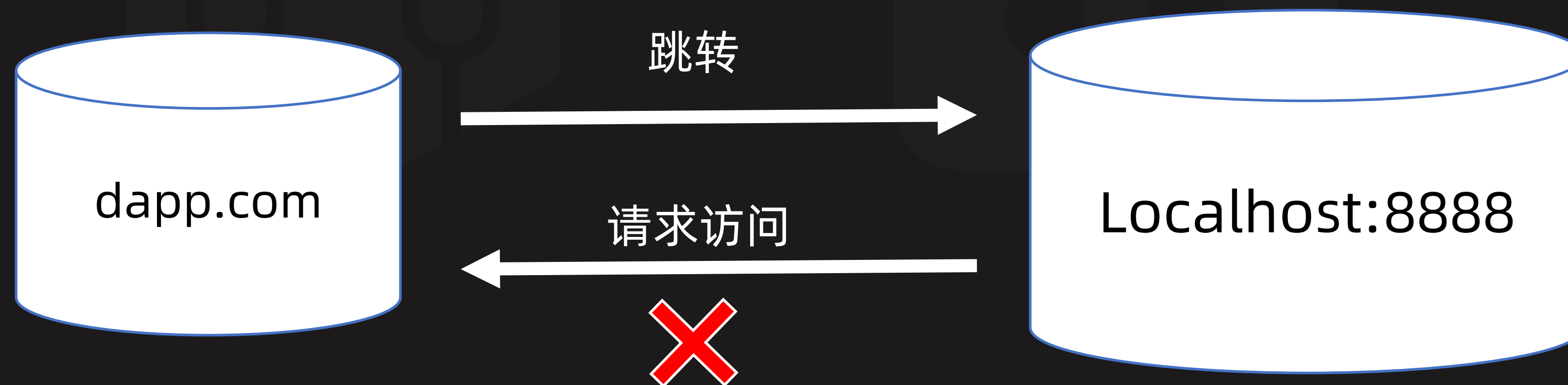
课前回顾



■ • 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

Client <http://foo.example> Server

Simple request

GET /doc HTTP/1.1

Origin: Server-b.com

HTTP/1.1 200 OK

Access-Control-Allow-Origin: *

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）



一块链刃

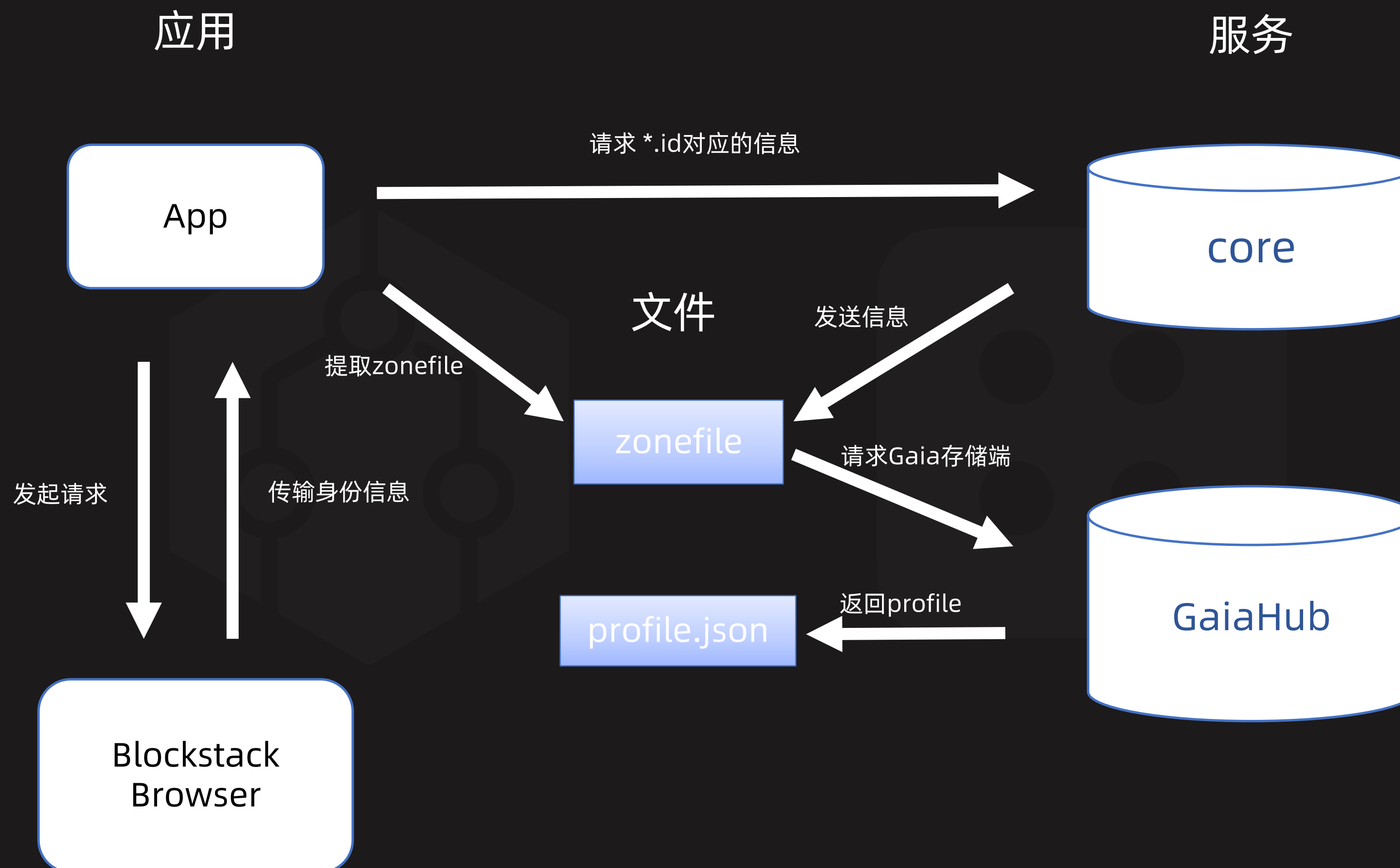


Blockstack

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/



一块链刃



Blockstack

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 [link](#)
- 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

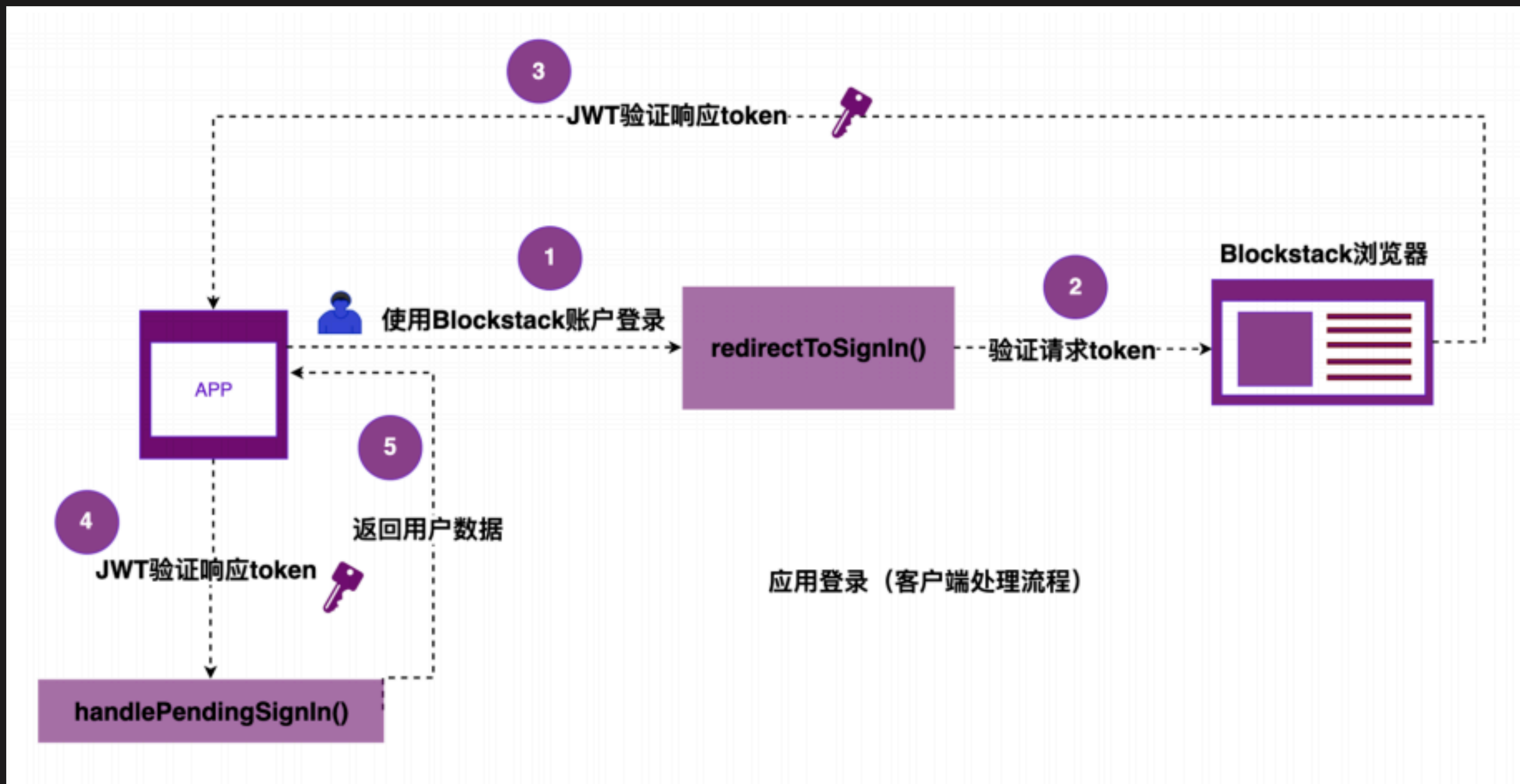


Blockstack

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 Link](#)



END