

认识 protobuf

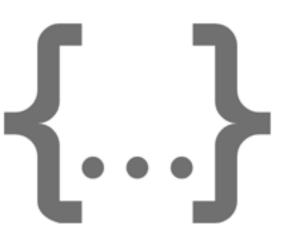
2018.06.11 小绿

protobuf

二进制通信协议



JSON



- · 扩展性好,和语言平台无关,支持多种语言的编解码(通用的schema)
- 传输效率相对于JSON高
- 不方便程序员调试(编码过程为二进制文件,不可读)
- ·比JSON有着严格的数据类型控制

protobuf工作流程

编写schema

编译schema

encode数据

(发送)

decode数据

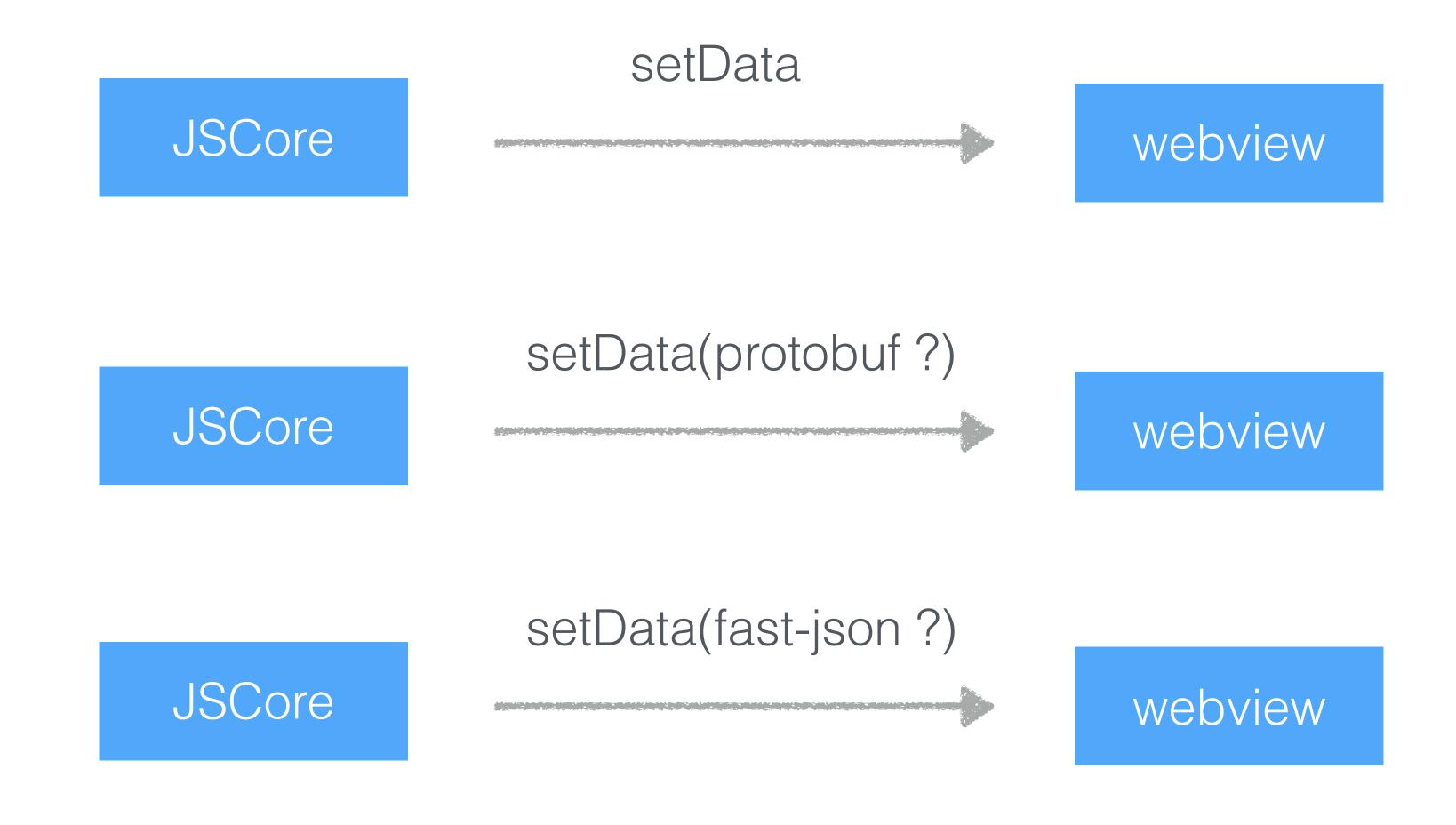
```
### json:
```json
 "id": 101,
 "str": "Hello"
* * *
ascii(hex):
```javascript
7b 22 69 64 22 3a 31 30 31 2c 22 73 74 72 22 3a
22 48 65 6c 6c 6f 22 7d
***
### xml:
```xml
<helloworld>
 <id>101</id>
 <name>hello</name>
</helloworld>

ascii(hex):
```javascript
31 30 31 3C 2F 69 64 3E 3C 6E 61 6D 65 3E 68 65
6C 6C 6F 3C 2F 6E 61 6D 65 3E 3C 2F 68 65 6C 6C
6F 77 6F 72 6C 64 3E
***
### protobuf:
```javascript
08 65 12 06 48 65 6C 6C 6F 77

```

## 课外思考

#### 小程序数据传输



golang & v8

## Deno编译的问题

#### 1、环境变量缺失

```
→ deno git:(master) make deno
protoc --go_out=. msg.proto
protoc-gen-go: program not found or is not executable
--go_out: protoc-gen-go: Plugin failed with status code 1.
make: *** [msg.pb.go] Error 1

→ deno git:(master)

□ 知乎 @梓昊君
```

#### 2、网络问题

```
添加git代理
git config --global http.proxy 'socks5://127.0.0.1:1086'
git config --global https.proxy 'socks5://127.0.0.1:1086'

取消git代理
git config --global --unset http.proxy
git config --global --unset https.proxy
```

## 参考资料

安利贴: 如何使用protobuf: https://ivweb.io/topic/59759fbc97baaa5723b4df69

在NodeJS中玩转Protocol Buffer: http://imweb.io/topic/570130a306f2400432c1396c

搭建ry/deno环境 https://zhuanlan.zhihu.com/p/37611558

# THANKS FOR YOUR WATCHING

