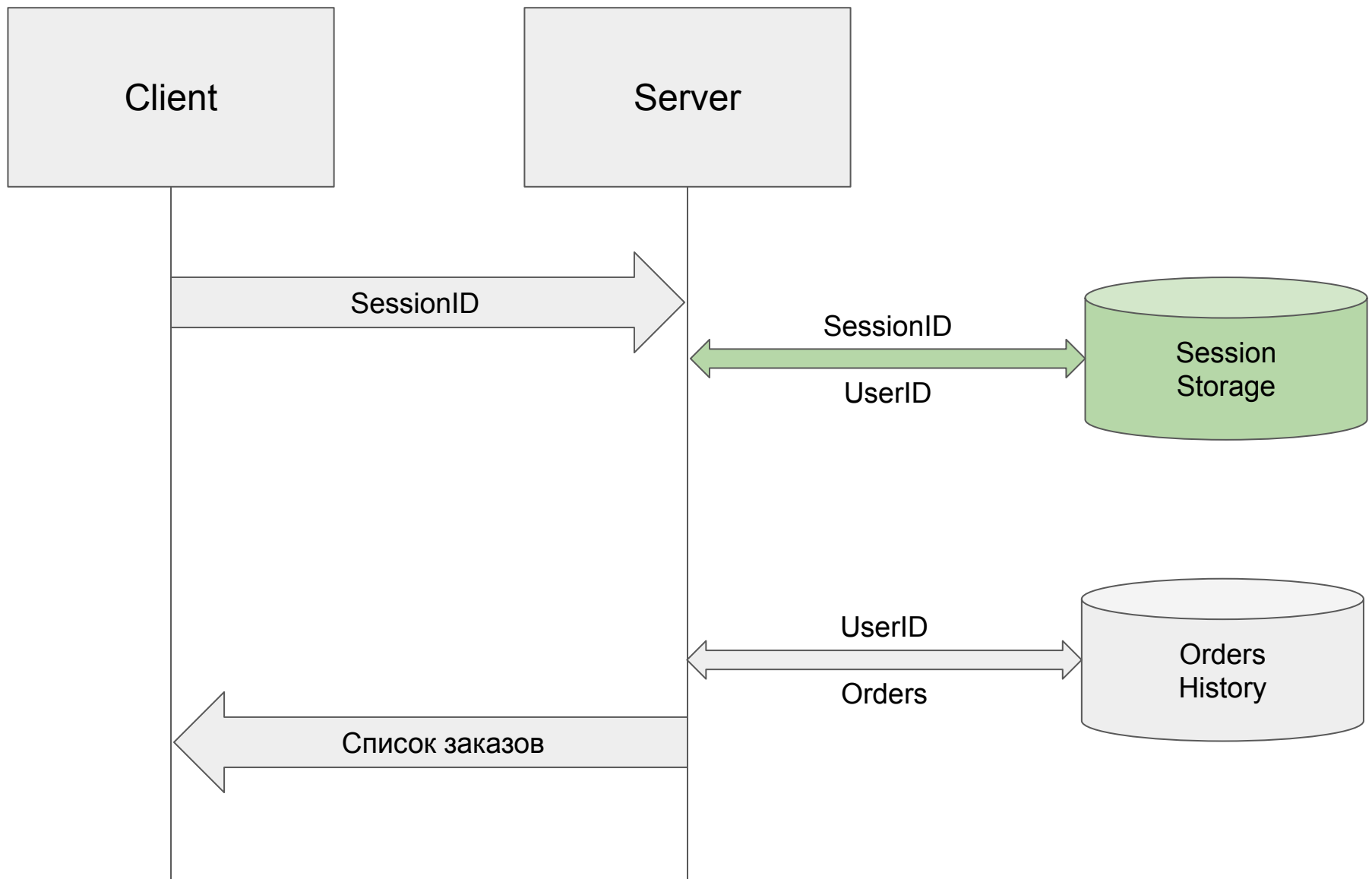


# Аутентификация Stateful сессия



# Аутентификация

## Stateful сессия - плюсы и минусы

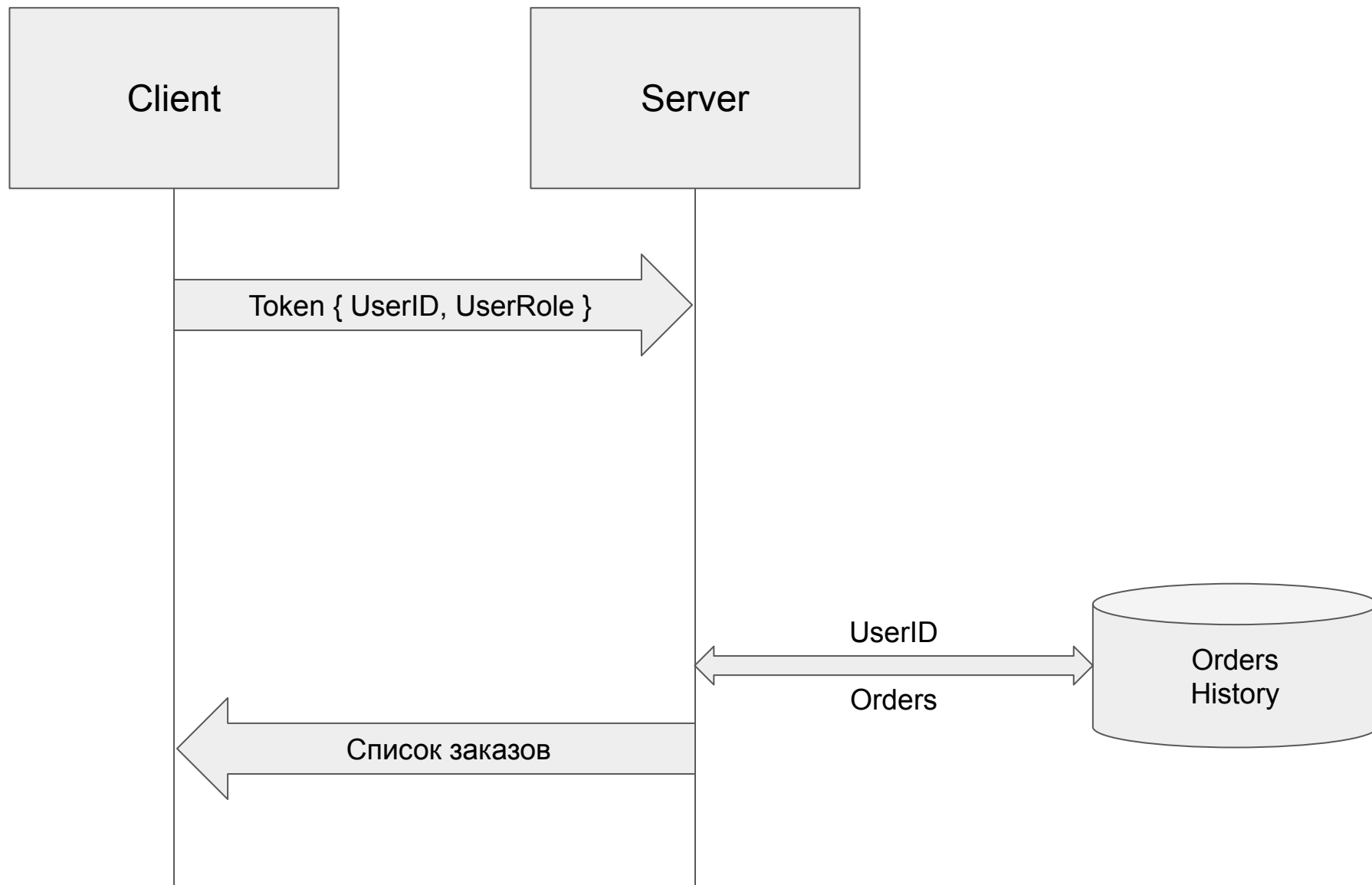
### Плюсы:

- Проверенный временем подход
- Видны активные сессии\*
- Легко отозвать сессию
- Легко добавлять-удалять данные сессии

### Минусы

- Нужно хранить сессии в базе

# Аутентификация Stateless сессия



# Аутентификация

## Stateless сессия - JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXV  
CJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoibm0NTY3ODkwL  
Cj0eXB1Ijoic2Vzc2lubiIsInJvbGUiOi  
JhZG1pbiIsImV4cCI6MTUxOTIzOTAyMn0  
.6jymfaf4qrBwGVpY9bxLehdd7a4pPF0s  
fyk8enxrGqE

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{
  "user_id": 1234567890,
  "type": "session",
  "role": "admin",
  "exp": 1519239022
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  mySuperSecretKey
) ☐ secret base64 encoded
```

# Аутентификация

## Stateless сессия - плюсы и минусы

### Плюсы:

- Не нужна база с сессиями
- Можно хранить больше информации на клиенте\*

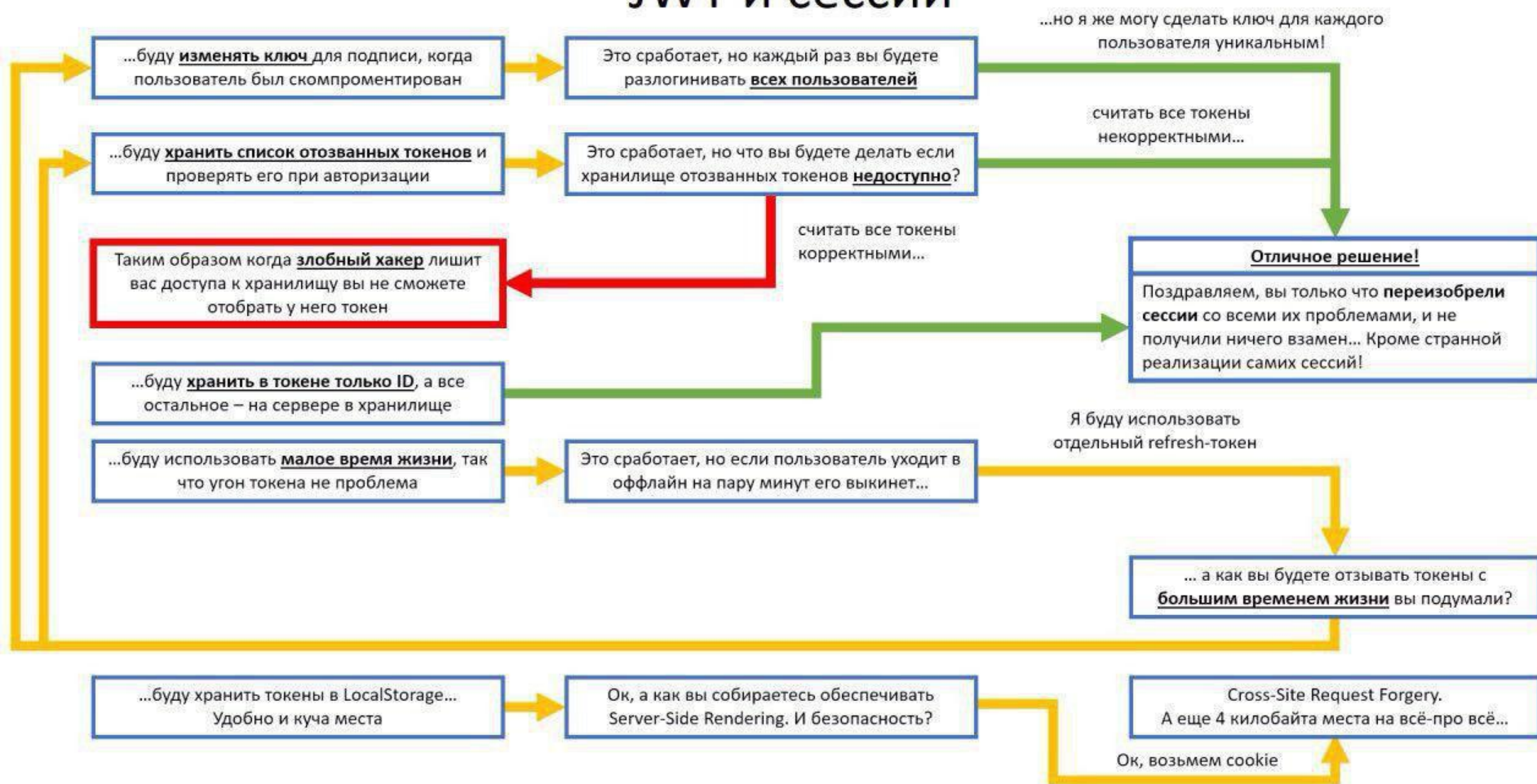
### Минусы

- Тяжело отозвать сессию
  - Нет надежного разлогина
- Нельзя увидеть полный список сессий

# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

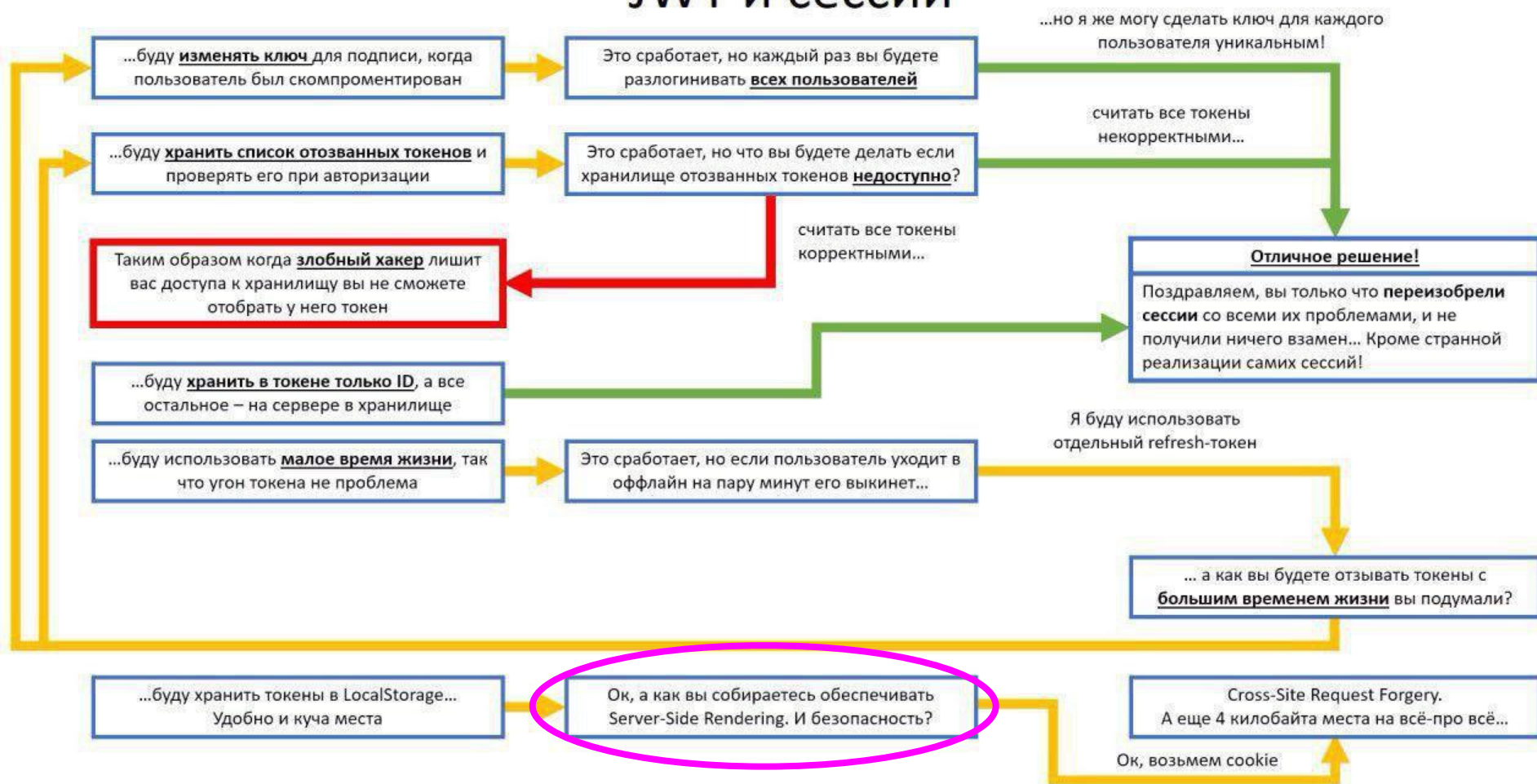
### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

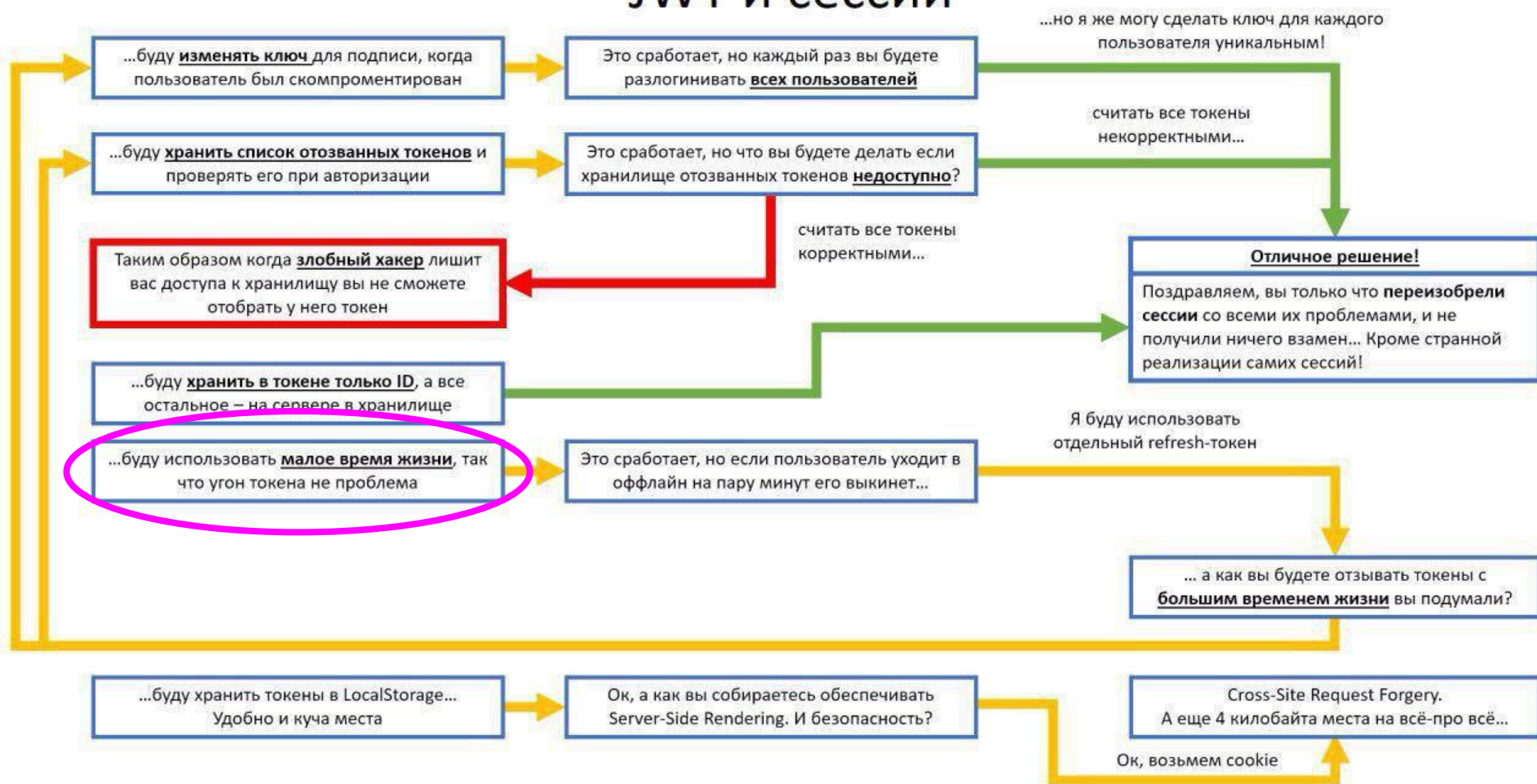
### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

### JWT и сессии

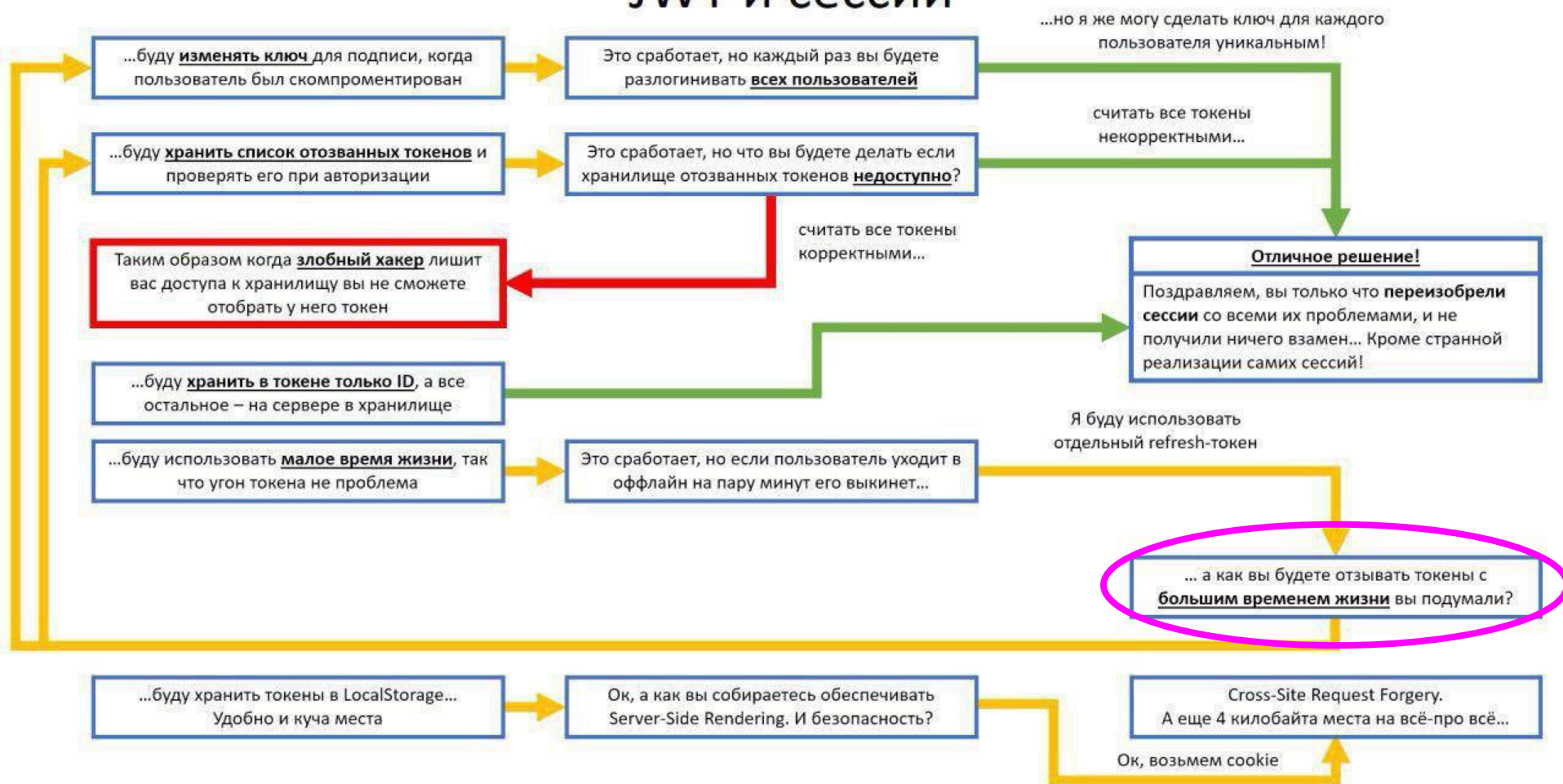




# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

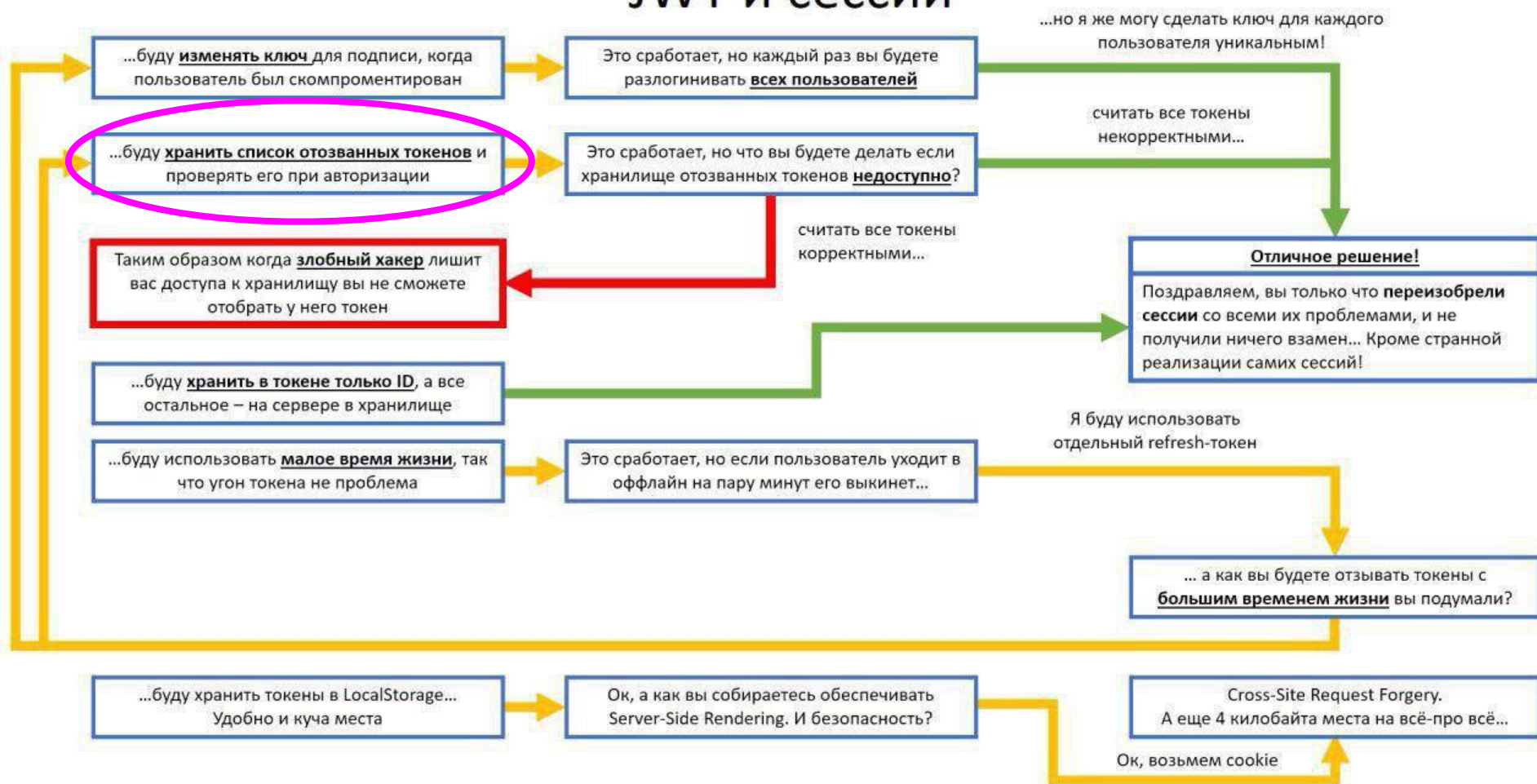
### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

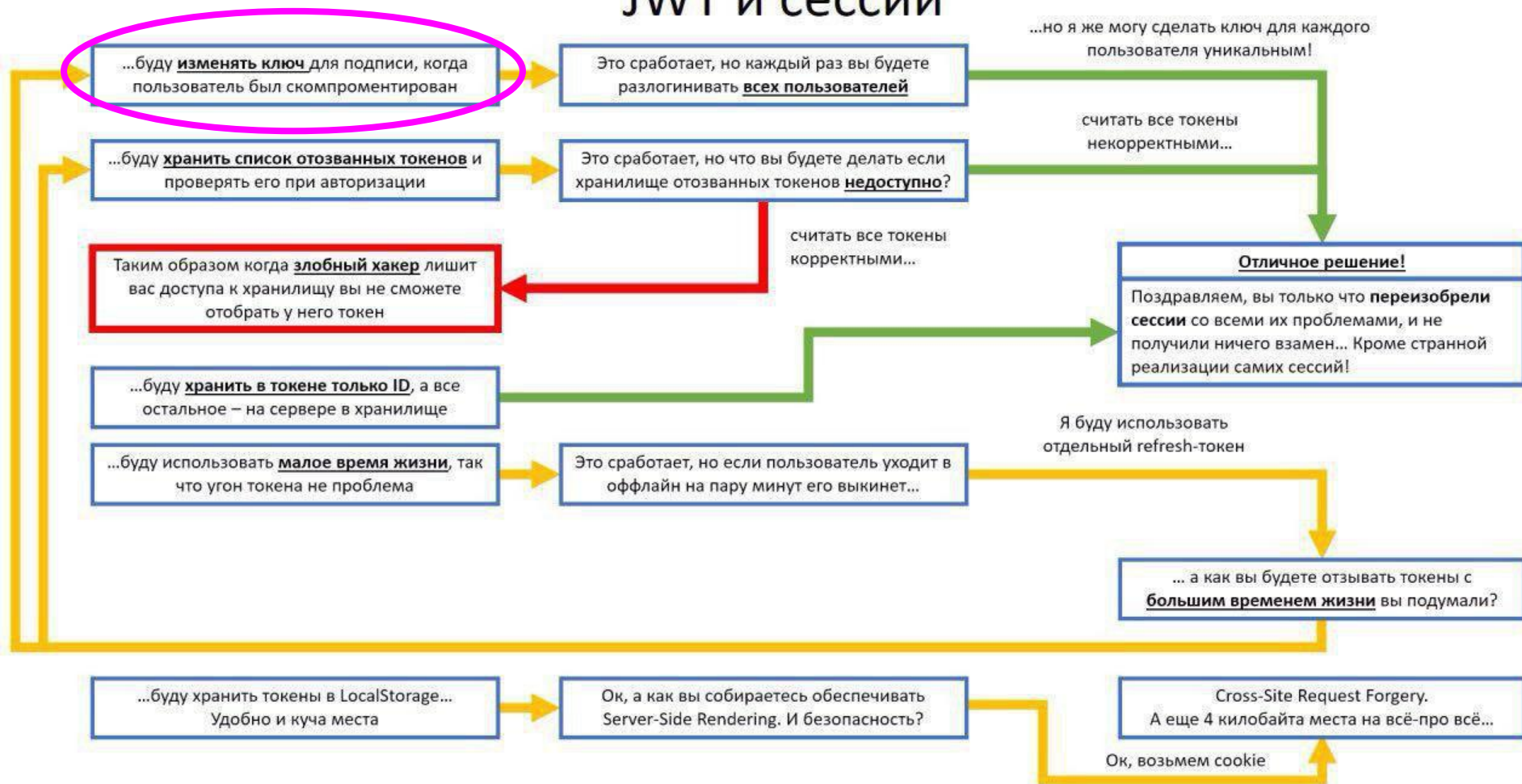
### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

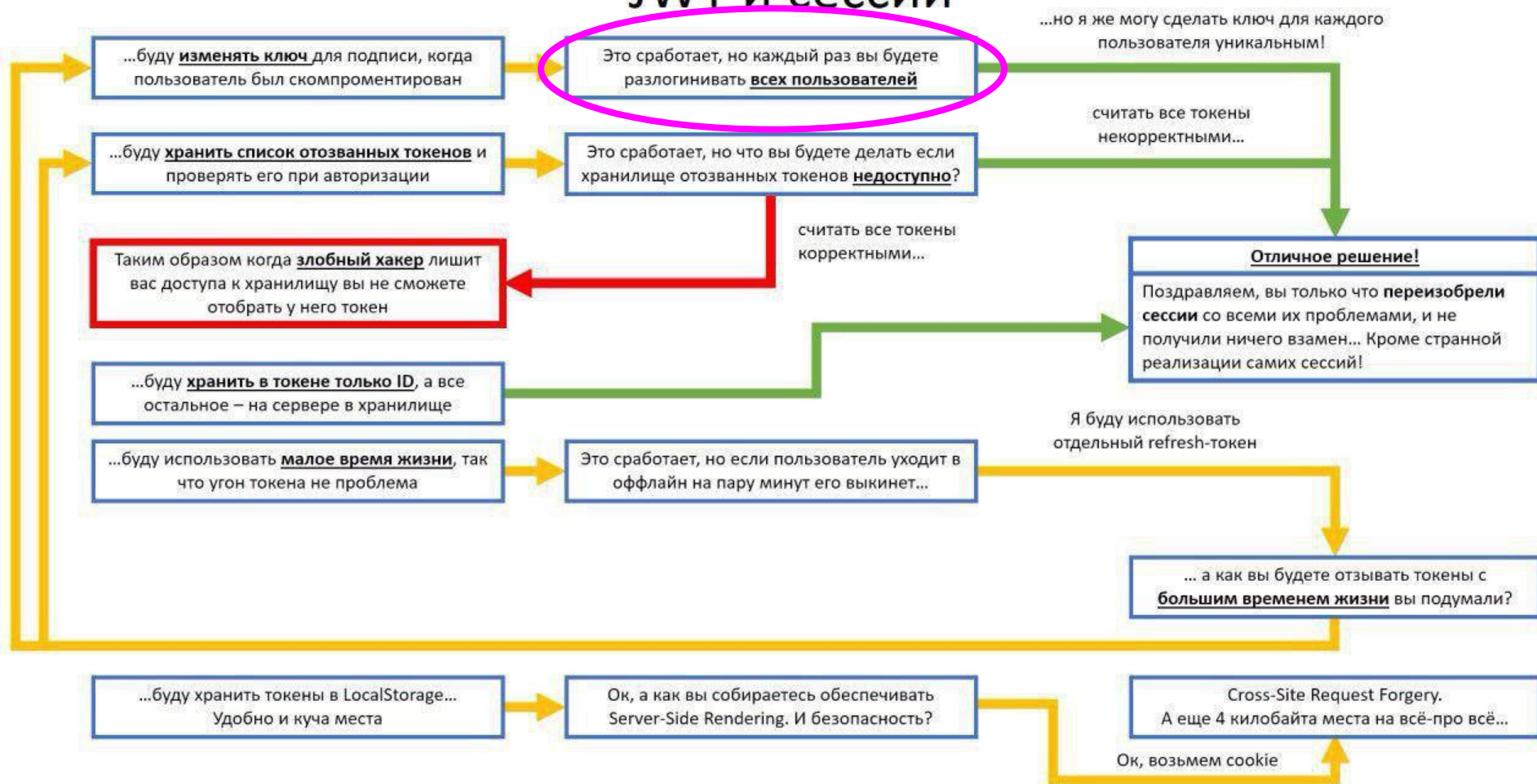
### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

### JWT и сессии

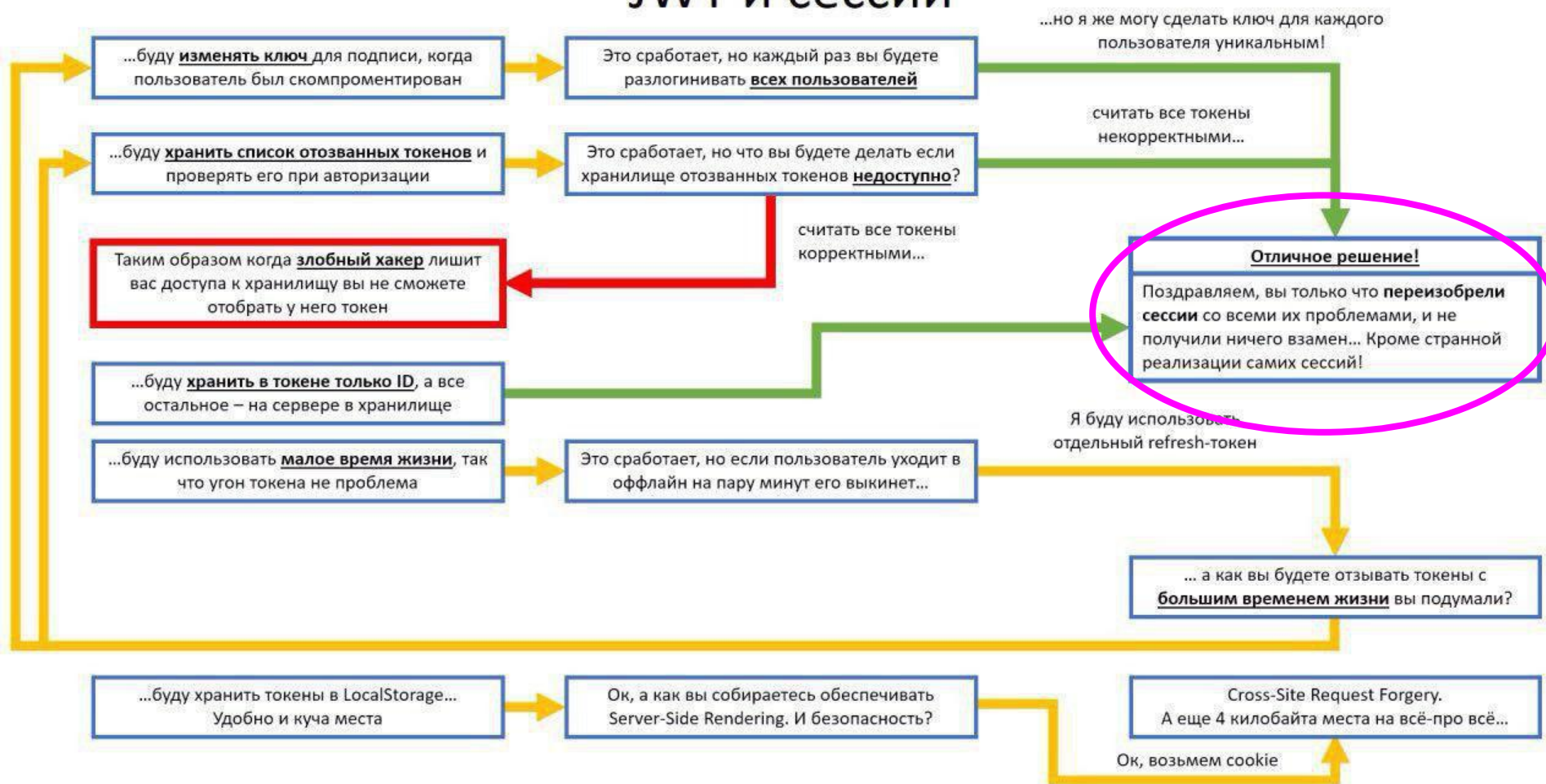




# Аутентификация

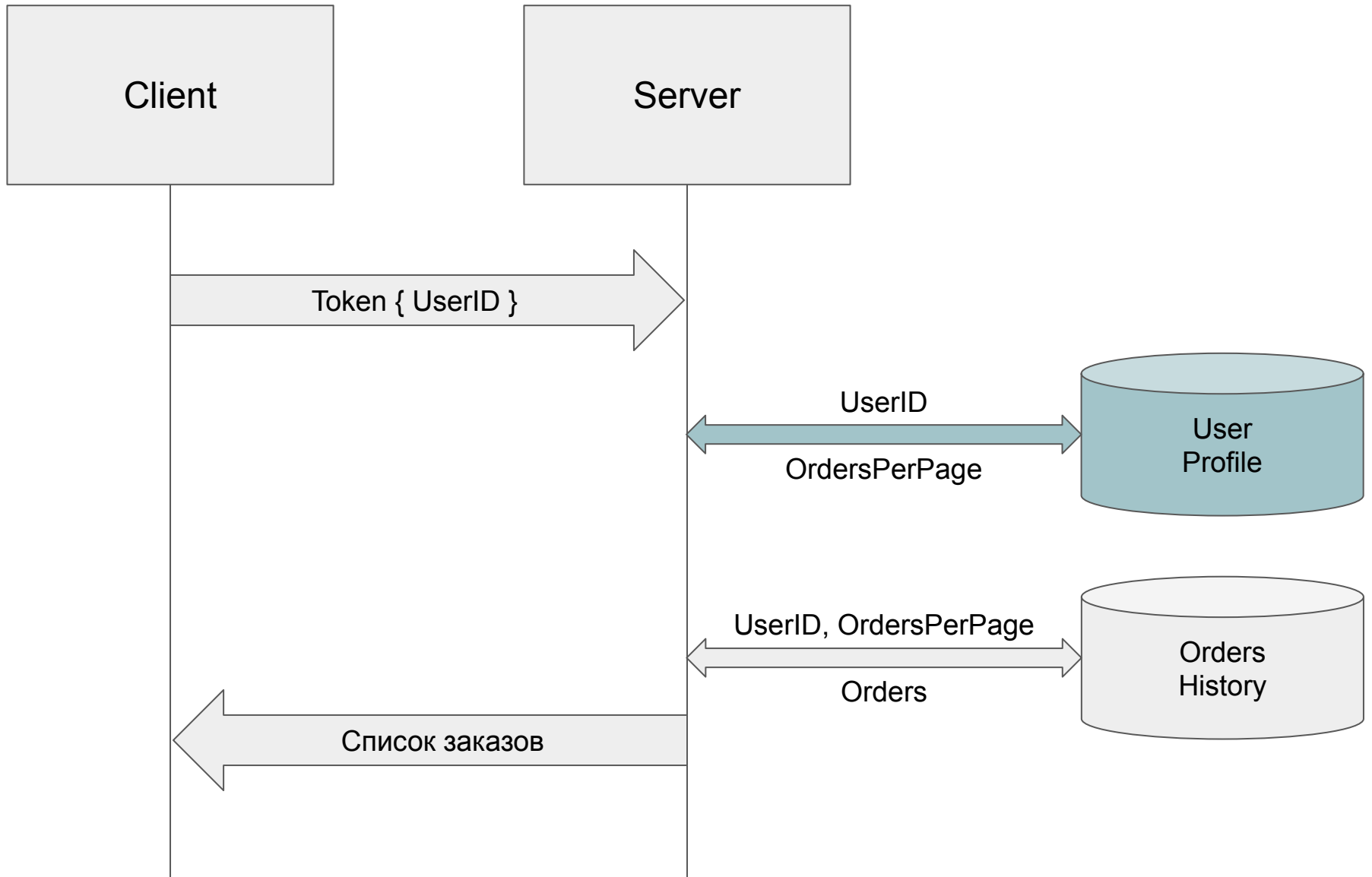
## Stateless сессия - тяжело отозвать

### JWT и сессии



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать



# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXV  
CJ9.eyJ1c2VyX2lkIjozMjM0NTY3ODkwL  
Cj0eXB1Ijoic2Vzc2lubiIsInJvbGUiOi  
JhZG1pbiIsInVzZXJWZXJzaW9uIjo0Mn0  
.L6SEGrNoPZ0PjCPeK6w3DW4fWODY0F20  
j9bLXaHFolc
```

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{  
  "alg": "HS256",  
  "typ": "JWT"  
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{  
  "user_id": 1234567890,  
  "type": "session",  
  "role": "admin",  
  "userVersion": 42  
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(  
  base64UrlEncode(header) + "." +  
  base64UrlEncode(payload),  
  mySuperSecretKey  
) ☐ secret base64 encoded
```

# Аутентификация

## Stateless сессия - тяжело отозвать

