

App Protection

potatotips #51

noppe

@noppefoxwolf

iOSアプリデベロッパー

🦊 が好きです！

potatotips初参戦です！



Tomoya Hirano

iPhone App ベストセラー ▾



Osaki マルチ
ソーシャルフィ...
ソーシャルネット...



#f - エフ
ソーシャルネット...



Miew - ミュー
ミュージック

Apple TV Apps



NightFoxSHOW for Twitter
[View in iTunes ▶](#)



Charles for iOSが発売されましたね！

- CharlesはiOSからの HTTP と HTTPS のトラフィックをキャプチャできるアプリ
- 通信系のデバッグにとっても便利ですよね！

自分のアプリの通信を見ていたら...

自分のアプリの通信を見ていたら...

偶然CharlesをつけっぱなしでTwitterのアプリを開いてしまった。



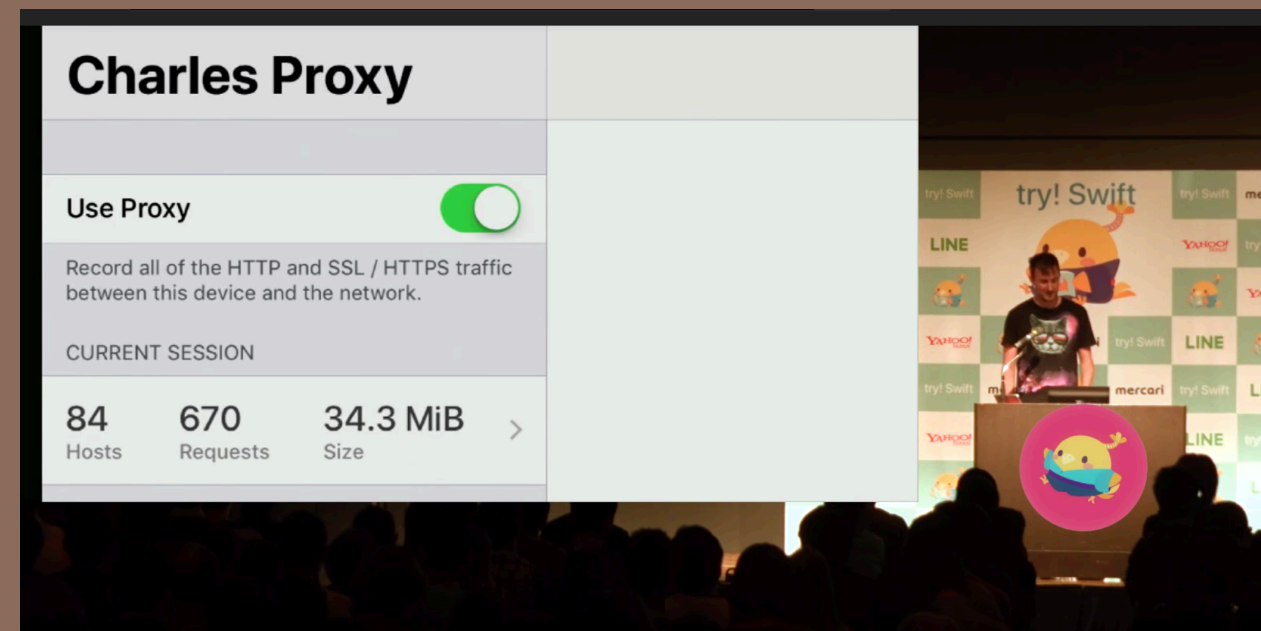
タイムラインの更新が出来ませんでした。

今回はこの動作を実装しました。

Charlesの実装

まずCharlesの実装を確認します。

try! Swift Tokyo 2018 - Introducing Charles for iOS¹



¹ <https://www.youtube.com/watch?v=RWotEyTeJhc>

Charlesの実装

NetworkExtensionを使って、VPN²コネクションを貼っている。

iOSのVPNの常時接続機能を使えばアプリからすべてのIPトラフィックがトンネリング出来る。³

² Virtual private network 仮想プライベートネットワーク

³ <https://developer.apple.com/documentation/networkextension>

アプリからVPNが貼られているかチェック出来ればOKそう

VPN検出

CFNetworking.frameworkを使うことで、検出できる。

```
CFNetworkCopySystemProxySettings()
```

↑でシステムのインターネットプロキシ設定を取得出来ます。

```
Swift.Unmanaged<__ObjC.CFDictionary>(_value: {  
    "__SCOPED__" = {  
        utun4 = {  
            HTTPSPort = 8080;  
            HTTPSProxy = "10.78.2.43";  
        };  
    };  
})
```

__SCOPED__にプロキシ設定が入っている
tunが含まれる設定はトンネルなので弾いて良い...?

<> Code

! Issues 0

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

📊 Insights

⚙️ Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

Add topics

🕒 4 commits

🌿 1 branch

🏷️ 0 releases

👤 0 contributors

📜 MIT

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

 noppefoxwolf Update README.md

Latest commit 4c23b85 a minute ago

📁 Example

first commit

6 minutes ago

📁 VPNDetector

first commit

6 minutes ago

VPNDetector

<https://github.com/noppefoxwolf/VPNDetector>



以上です！！

ありがとうございました