

Reddit Notifications Tray Applikation

Electron cross-platform desktop application for reddit notifications

Özkan Isik

Bachelor-/Master-Abschlussarbeit

Betreuer: Prof. Christof Rezk-Salama

Trier, 28.02.18

Kurzfassung und Vorwort

'Reddit Tray App' ist eine cross-plattform Tray Applikation für Reddit. Die Applikation lädt via snoowrap über die Reddit API die letzten Benachrichtigungen (Private Nachrichten und Replys in Subreddits) und zeigt diese in der Tray Applikation an. Der Nutzer kann direkt über die Applikation das Profil des Senders aufrufen, den Subreddit öffnen oder seine Inbox öffnen um direkt zu antworten.

Die App wurde auf meine OS X System entwickelt und ist ggf. noch nicht richtig für Windows konfiguriert. Daher empfehle ich wenn möglich den Mac Build zu starten.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Problemstellung.....	iv
2. Lösungsansatz	v
3. Anleitung	vi

1. Einleitung und Problemstellung

Reddit Tray App' ist eine cross-plattform Tray Applikation für Reddit. Die Applikation lädt über die Reddit API die letzten Benachrichtigungen (Private Nachrichten und Replys in Subreddits) und zeigt diese in der Tray Applikation an. Der Nutzer kann direkt über die Applikation das Profil des Senders aufrufen, den Subreddit öffnen oder seine Inbox öffnen um direkt zu antworten.

Da die Applikation als Tray Applikation geschrieben wurde, stört sie auf dem Desktop auch nicht. Sobald das kleine Icon angeklickt wird, werden die letzten Benachrichtigungen angezeigt. Die Applikation selbst lädt in einem festgelegten Zeitabstand neue Benachrichtigungen. Optional kann der Nutzer auch auf den Aktualisieren Button klicken.

2. Lösungsansatz

Die Applikation ist mit JavaScript und HTML/CSS in Electron geschriben. Electron erlaubt es Applikationen mit Web-Technoligien zu schreiben und daraus native Applikationen für alle Desktop Betriebssysteme zu erzeugen. Electron baut auf NodeJS und Chromium auf.

Zur besseren Kommunikation mit Reddit nutze Ich snoowrap (<https://github.com/not-an-aardvark/snoowrap>).

Die Datumsformatierungen (via UNIX timestamps) nutze ich MomentJS (<https://momentjs.com/>)

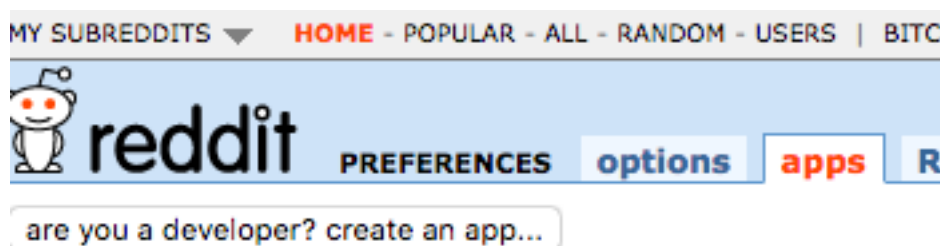
Für Datenpersistenz electron-store (<https://github.com/sindresorhus/electron-store>)

Und einige weitere Module via Electron.

3. Anleitung

Nach dem ersten Starten der App müssen zunächst die Login Informationen hinterlegt werden. Dafür muss der Nutzer nach dem einloggen auf Reddit unter <https://www.reddit.com/prefs/apps/> eine neue Applikation registrieren.

Bei erstem Besuchen der Webseite wird der Nutzer gefragt ob er ein Entwickler ist.



In dem darauffolgenden Eingabefeld muss ein Name für die Applikation, der App-Typ und ein Redirect Link eingegeben werden. Der Name und der Redirect Link sind irrelevant. Als App-Typ muss Script ausgewählt werden.

create application

Please read the [API usage guidelines](#) before creating your application.
After creating, you will be required to register for production API use.

name	<input type="text" value="TrayApp"/>
<input type="radio"/> web app	A web based application
<input type="radio"/> installed app	An app intended for installation, such as on a mobile phone
<input checked="" type="radio"/> script	Script for personal use. Will only have access to the developers accounts
description	<input type="text"/>
about url	<input type="text"/>
redirect uri	<input type="text" value="https://www.reddit.com/"/>
<input type="button" value="create app"/>	

Anschließend wird die App erstellt. Hier sieht man nun alle Details die wir für die Reddit Tray App benötigen.

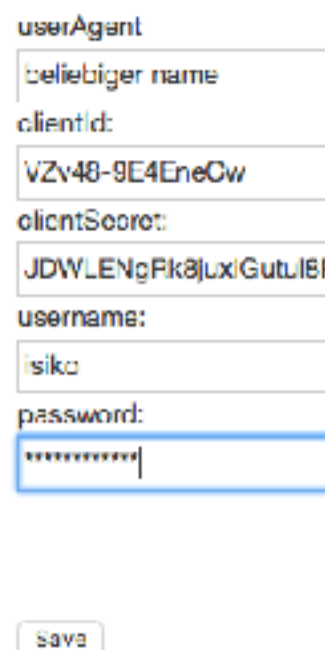
developed applications



The screenshot shows a web interface for managing applications. At the top, there is a blue diamond icon with a question mark. Below it, the text 'TrayApp' is displayed, followed by 'personal use script' and a client ID 'VZv48-9E4EneCw'. A 'change icon' link is present. The 'secret' field contains the value 'JDWLENgRk8juxiGutu18PyJ_Kuo'. The 'name' field is 'TrayApp'. The 'description' field is empty. The 'about url' field is empty. The 'redirect uri' field contains 'https://www.reddit.com/'. At the bottom, there are two buttons: 'update app' and 'delete app'.

Uns interessiert hier vor allem der Key unter "personal use script", welche unsere clientID ist und das secret.

Wir tragen nun diese Daten in unserer Applikation ein:

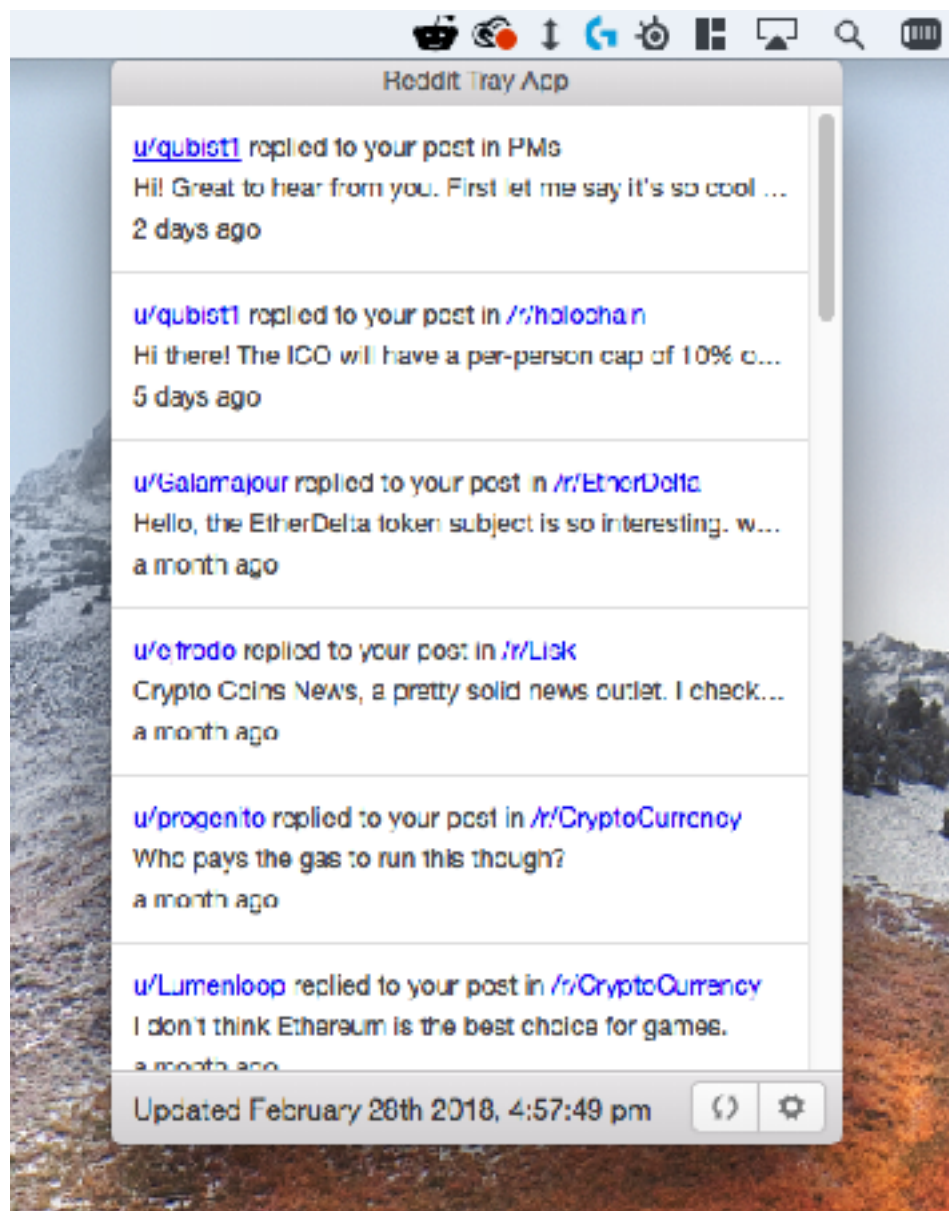


The screenshot shows a form with the following fields and values:

- userAgent**: beliebiger name
- clientId**: VZv48-9E4EneCw
- clientSecret**: JDWLENgRk8juxiGutu18PyJ_Kuo
- username**: sika
- password**: [redacted]

At the bottom, there is a 'Save' button.

Anschließend sollte die App konfiguriert sein. Wir klicken erneut auf den Settings Button und gelangen so zu unserem Feed. Der Feed sollte nun geladen werden.



Und bei neuer Notification wird eine system-native Notification angezeigt:

