

2022年10月21日LT用資料

fujii.k@b-style.net

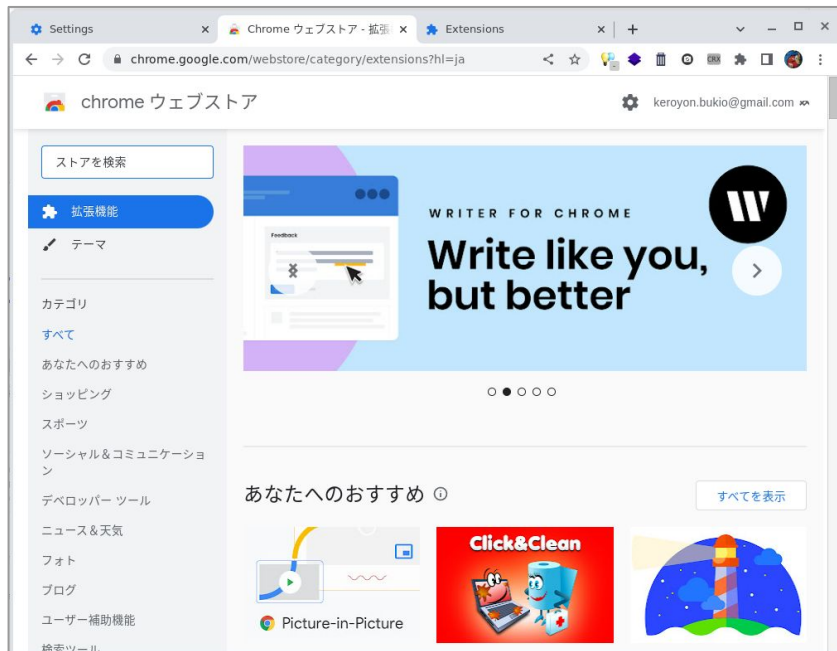
おことわり

プロジェクト管理の手法とか、技術獲得の経験談とか、今までの苦労話とか...そういうのは**今回はざっくり無視**して、思いっきり個人的な興味に基づく**趣味的なプログラミング**についてお話しします。



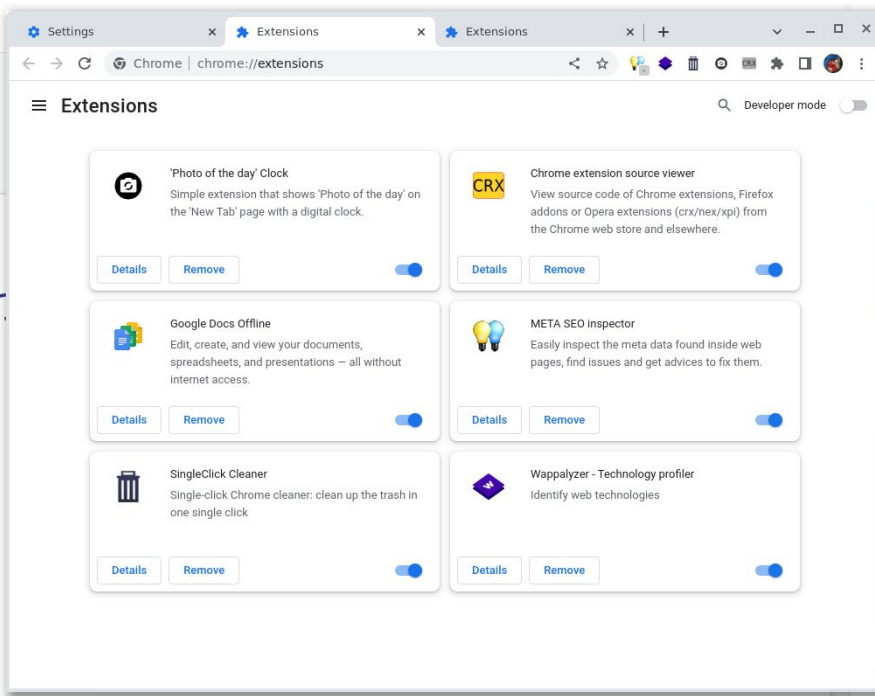
<https://w.atwiki.jp/aniwotawiki/pages/254.html>

突然ですが、Chrome Extention 使ってますか？

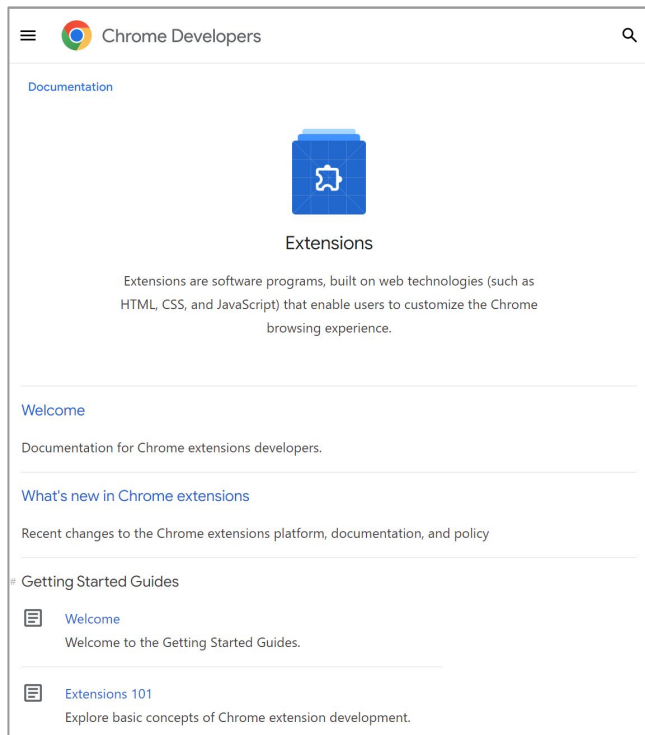


chrome ウェブストアに行くといろいろあるよ！

chrome://extensions/ で一覧がでるよ！



じゃあ、Chrome Extension 作ってますか？



<https://developer.chrome.com/docs/extensions/>

How do extensions work?

Extensions are built on web technologies such as HTML, JavaScript, and CSS. They run in a separate, sandboxed execution environment and interact with the Chrome browser.

Extensions let you "extend" the browser by using APIs to modify browser behavior and access web content. Extensions operate by means of an end-user UI and a developer API.

The extensions user interface This provides a way for users to manage their extensions.

Extensions can be loaded into the browser by themselves, activating themselves.

To create an extension, you need to write JavaScript and HTML files, images, and CSS. For development and testing, you can load these "unpacked" into the browser using [extension developer mode](#). Once you are happy with your extension, you can [package it and distribute it to users](#).

実は作るのって
全然難しくないんです！
(※個人の感想です)

<https://developer.chrome.com/docs/extensions/mv3/overview/>

ってことで、一番簡単なのを作ってみよう！

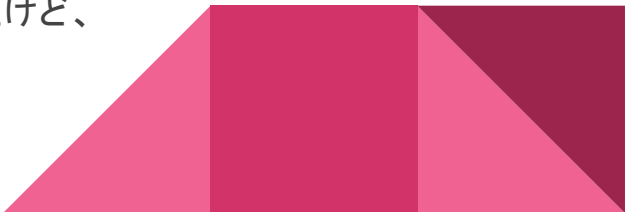
名称: Make my day

仕様: chrome で新しいタブを開くたびに今日が“あなたの日”かどうか分かる！

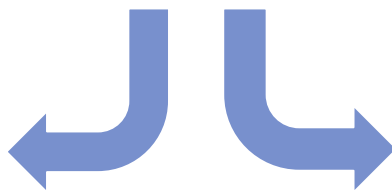
構成: 以下の3ファイルだけです

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. manifest.json | 名前やらバージョンやらの情報を示したファイル |
| 2. html/newtab.html | 新しいタブを開いときに出すページのHTMLファイル |
| 3. js/newtab.js | そのHTMLで動くアプリケーションロジック |

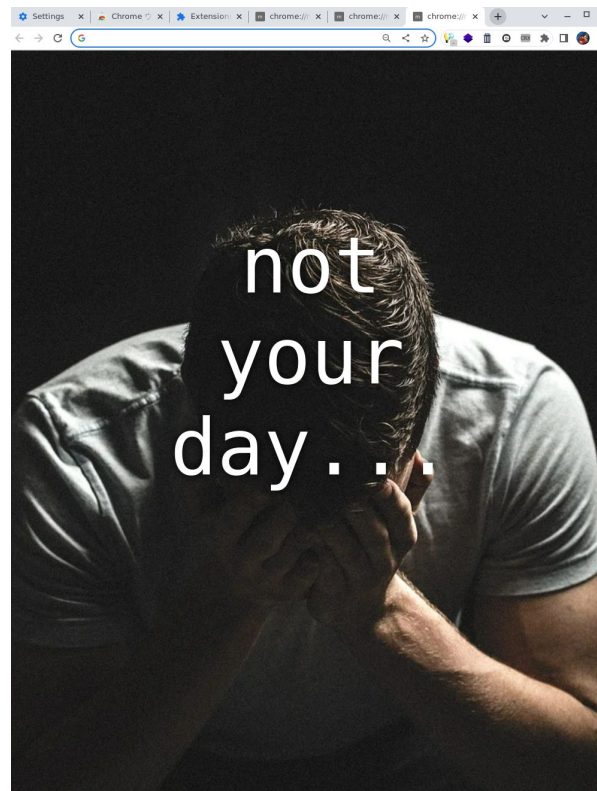
本当はManifest V3あたりからBackground worker用のjsも必要になったんだけど、今回は非同期処理しないので割愛です、あとアイコンとかも割愛です ...



外部仕様(≒機能仕様)としてはこんな感じ！



タブを開くたびに、
このどちらかが出る！
そして生きる意欲が沸く！
(もしくは消失する)



①manifest.json

```
{ } manifest.json > ...  
1 {  
2   "manifest_version": 3,  
3   "version": "1.0.0",  
4   "author": "fujii.k@b-style.net",  
5   "name": "make my day",  
6   "short_name": "make my day",  
7   "description": "Go ahead, make my day.",  
8   "chrome_url_overrides": {  
9     "newtab": "html/newtab.html"  
10  }  
11 }
```

ここには基本的にはメ
タデータを書くよ

②html/newtab.html

html > > newtab.html > html > body

```
1 <!doctype html>
2 <html style="width:100%; height:100%; margin:0; padding:0;">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <script defer src="../../js/newtab.js" type="module"></script>
7 </head>
8
9 <body style="position:relative; overflow:hidden; width:100%; height:100%; margin:0; padding:0;">
10   <img id="wallpaper" style="position:absolute; object-fit:cover; width:100%; height:100%; min-width:100%;
    min-height:100%; top:50%; left:50%; transform:translate(-50%, -50%); z-index:0;">
11   <div style="position:absolute; top:50%; left:50%; transform:translate(-50%, -75%); text-align:center;
    z-index:2;">
12     <div id="message" style="color:white; font-size:20em; font-family:monospace; text-shadow:0 0 24px
       #000000;">oops...</div>
13   </div>
14 </body>
15
16 </html>
```

いくら1ファイルにしたいからって、全部styleで書くなんで、良い子はまねしちゃダメだよ！

みでの通り基本的には背景(img)とメッセージ(div)だけだよ！

③js/newtab.js

```
{ } manifest.json  <> newtab.html  JS newtab.js  X
js > JS newtab.js > [🔍] life > 🐞 lucky > 🐞 message
1  "use strict";
2
3  const life = {
4    lucky: {
5      image: "https://cdn.pixabay.com/photo/2014/12/16/22/25/sunset-570881_1280.jpg",
6      message: "you are a lucky man!"
7    },
8    unlucky: {
9      image: "https://cdn.pixabay.com/photo/2017/08/10/03/47/guy-2617866_1280.jpg",
10     message: "not your day..."
11   }
12 };
13
14 const choice = Math.floor( Math.random() * 2 ) ? 'lucky' : 'unlucky';
15 console.log(`here it is : ${choice}`);
16
17 wallpaper.src = life[ choice ].image;
18 message.textContent = life[ choice ].message;
19
```

これをみて三項演算子やら疑似
乱数の偏りとかを指摘する子
は、オジサンは嫌いだな！

Chromeに読み込ませてみよう!

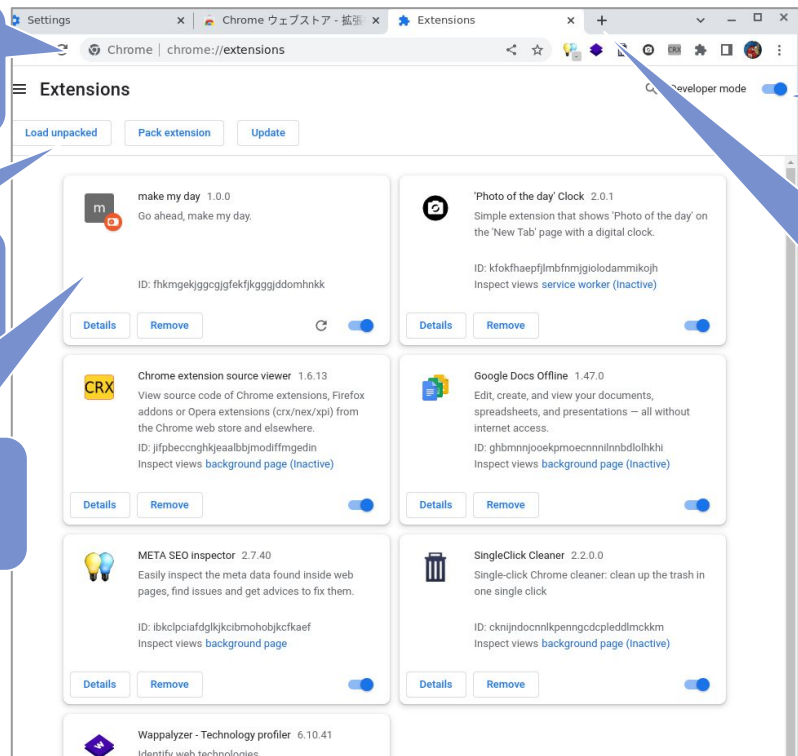
① chrome://extensions を開く

③ Load unpackedで
manifest.json があるフォルダを指定する

④ するとこんな感じで
Extensionが出るはず

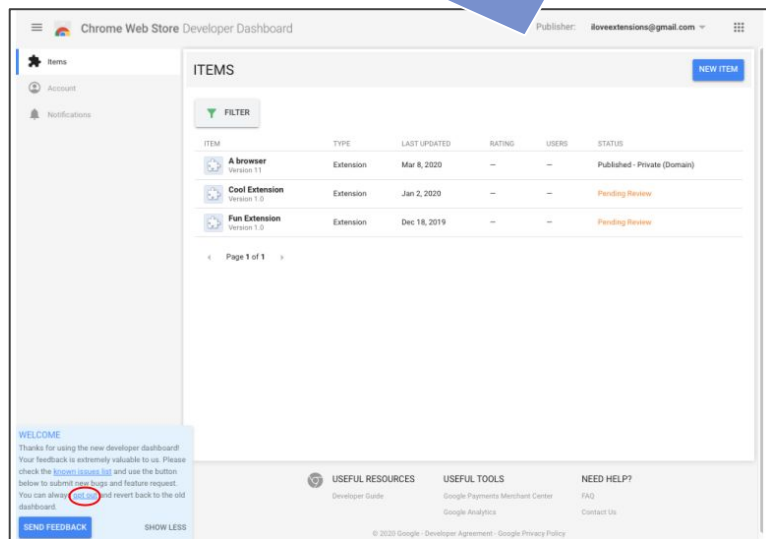
② developer modeをオンにする

⑤あとは新しいタブを開くと動作するはず(信頼できない Extensionを本当に使う? みたいなセキュリティとか設定しないといけない場合があるかも)



Chromeウェブストアに出して大儲けしよう！

こんな感じのダッシュボードがもらえるよ！



こんな感じでインストール数やアンインストール数、あと地域とかが確認できるよ！



さあ君もナイスでクールな
Extentionを作ってFIREを
目指そう！

おしまい

※この画像は拾いものだよ！ え？自分のをなんで出さないのかって？それは見せると恥ずかしい数値だからだよ！