

# Rozszerzenia Chrome

## Warsztaty

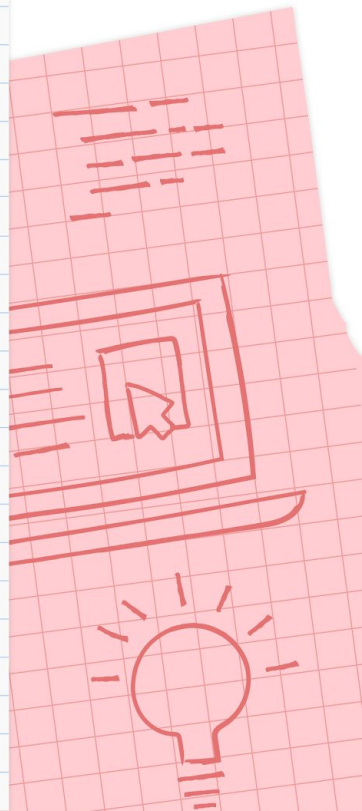
Bartosz Palewicz

```
...org = filterByOrg ? study.lead_organization === filterByOrg : true  
...status = filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
...archStatus) {
```

```
function filterStudies({ studies, filterByOrg  
...status = filterByStatus ? studies.filter(study  
...archStatus) : studies
```

# Agenda

- Manifest
- Service Worker
- Content Scripts
- Local storage / Synced storage
- Popup
- Strona opcji



# Manifest

Dokument zawierający informacje o naszym rozszerzeniu

- Wymagane
- Rekomendowane
- Opcjonalne

```
{
  "name": "DarkW3",
  "version": "2.0",
  "manifest_version": 3,

  "description": "Extension that add dark mode to w3school site",
  "action": {
    "default_popup": "popup.html",
    "default_icons": {
      "16": "icons/logo_16x16.png",
      "32": "icons/logo_32x32.png",
      "48": "icons/logo_48x48.png",
      "64": "icons/logo_64x64.png"
    }
  },
  "icons": {
    "16": "icons/logo_16x16.png",
    "32": "icons/logo_32x32.png",
    "48": "icons/logo_48x48.png",
    "64": "icons/logo_64x64.png"
  },

  "permissions": ["storage", "scripting"],
  "host_permissions": ["https://www.w3schools.com/*"],
  "background": {
    "service_worker": "./background.js"
  },
  "options_page": "options.html"
}
```



# Service Worker

Co to jest i jak to działa?

- Jest to rodzaj web worker'a.
- Działa w tle.
- Ma wiele zastosowań np. jako proxy
- Ma określony cykl życia.
- Używa funkcjonalności Promise



# Promise

## Podstawy

Promisy pozwalają nam na łatwiejszą i czytelniejszą implementację tzw. callback functions.

### Promise może być:

Fulfilled / Rejected

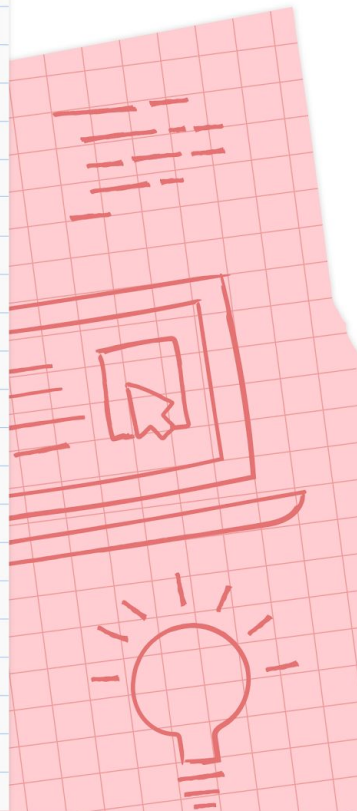
Pending / Settled

# Storage

## Sposób na przechowywanie danych w przeglądarce

Są dwa rodzaje przechowywania danych:

- "local" - dane umieszczane są w pamięci przeglądarki
- "sync" - dane przypisane są do naszego konta google



# Popup

## Miejsce do komunikacji z użytkownikiem

- Jest to okienko wyskakujące po naciśnięciu ikony rozszerzenia.
- Zachowuje się jak osobna strona HTML.
- Nie jest zależna od aktywnych kart.
- Mamy z niej dostęp do obiektu chrome.



# Strona opcji

Stworzona do bardziej zaawansowanych ustawień

Jest to przypisana do danego rozszerzenia.

Można ją otworzyć na dwa sposoby:

Z poziomu javascript `chrome.runtime.openOptionsPage();`

Z poziomu menu kontekstowego wybierając "opcje".



# Dziękuję za uwagę

Bartosz Palewicz

Źródła:

<https://developers.google.com/web/fundamentals/primers/service-workers/>

<https://web.dev/promises/#whats-all-the-fuss-about>

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_switch.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_switch.asp)

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