Progressive Web Apps

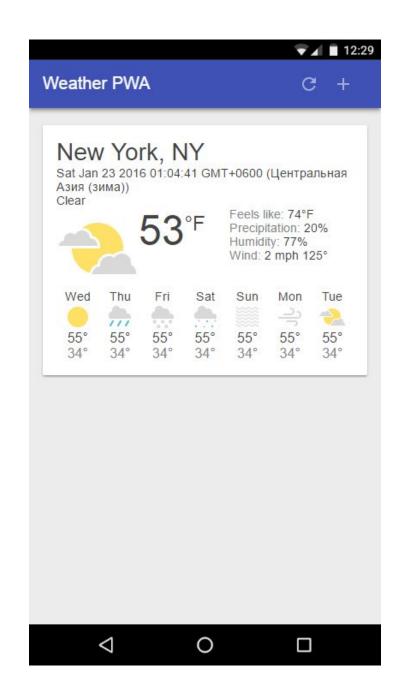
Максим Малов





Прогрессивность

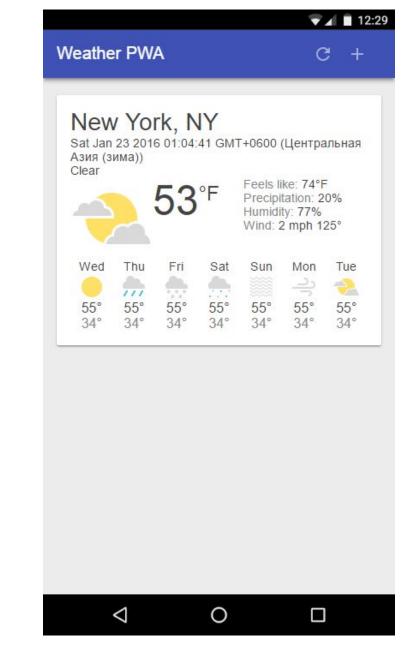
12:29



+ Web Manifest

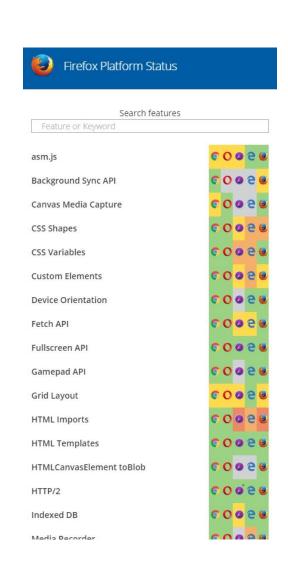


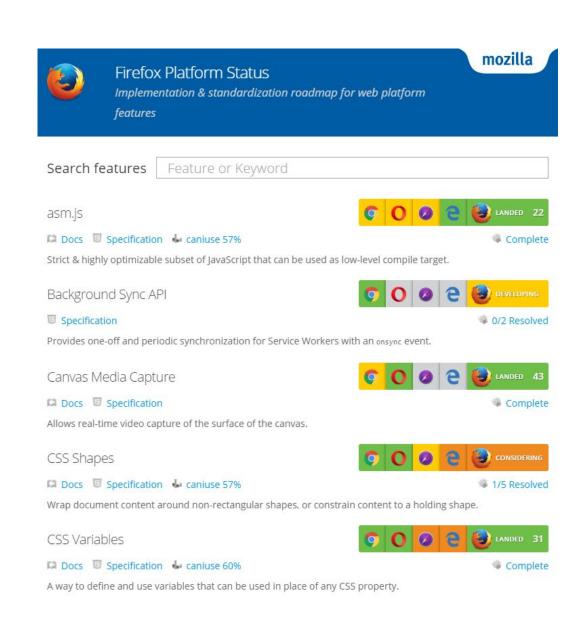
+ Service Worker

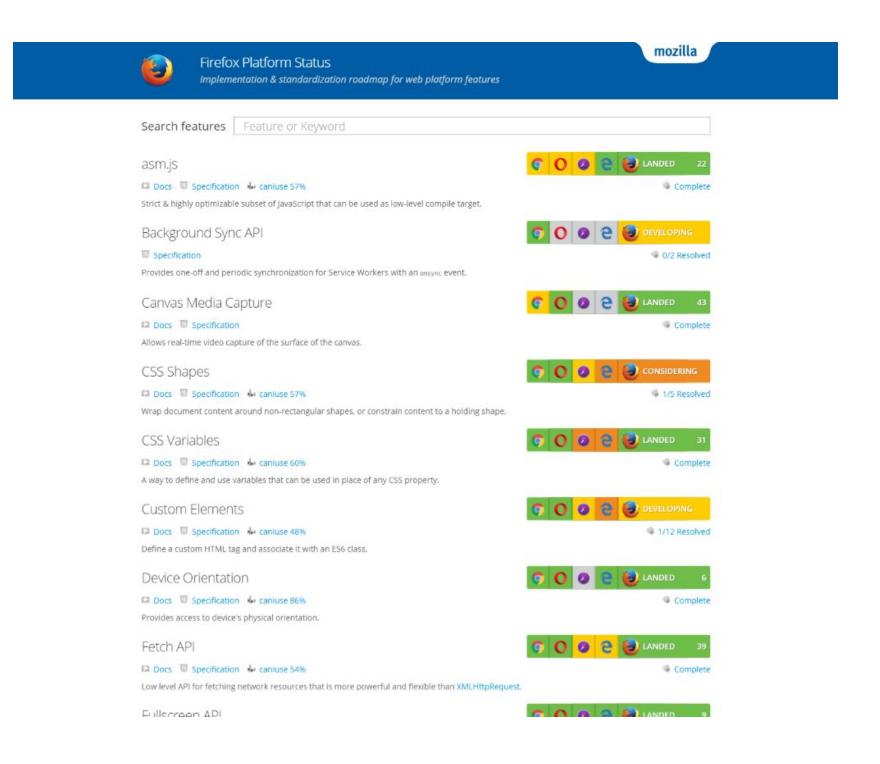


+ FTW

Отзывчивость



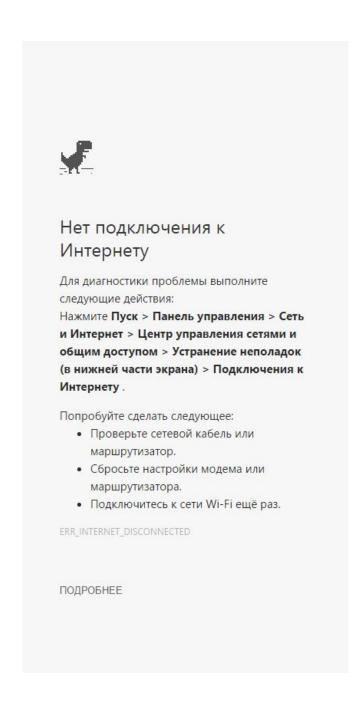


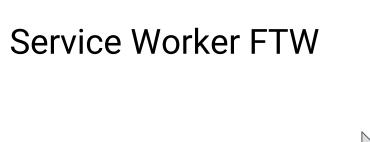


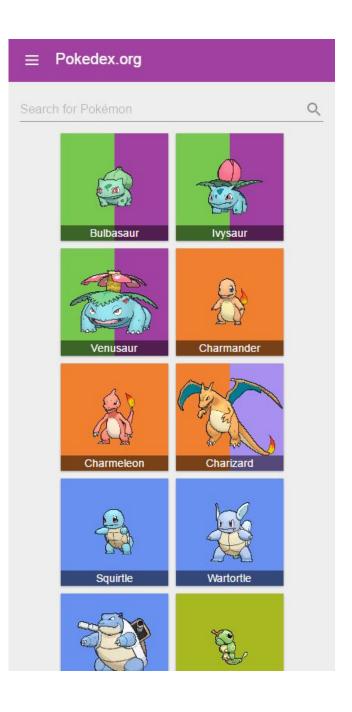




Работа в оффлайне



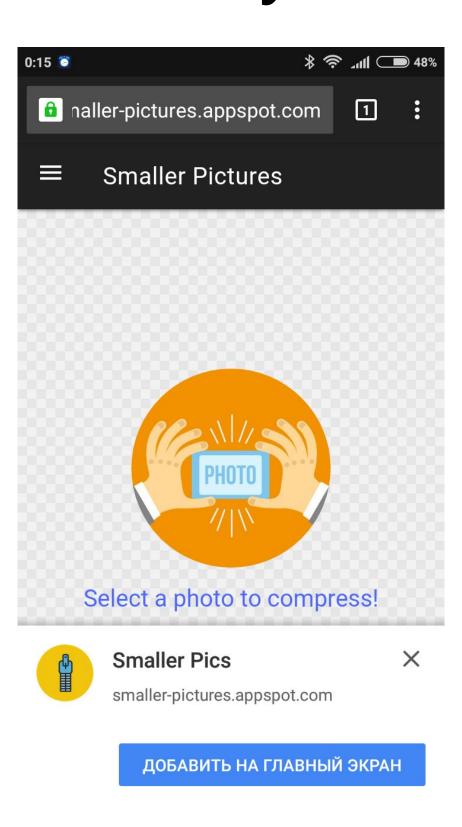








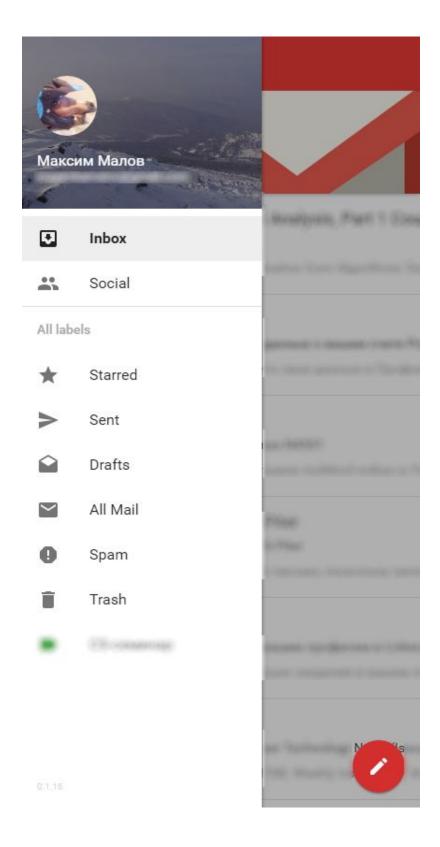
Простота в установке







Схожесть с нативным приложением







А также

- Безопасность
- Свежесть
- Определяемость
- •
- RIA, ARIA





Web App Manifest

Почти как package.json, только...

```
"background_color": "#232323",
   "theme_color": "#232323",
   "name": "My super cool PWA. It rocks!",
   "short_name": "My PWA",
   "display": "standalone",
   "icons": [
        {
            "src": "YOU-NEED-TO-HAVE-A-144-x-144-ICON.png",
            "sizes": "144x144",
            "type": "image/png"
        }
   ]
}
```





... ииии Cache API (CacheStorage)





... ииии Cache API (CacheStorage)

Service Worker умеет перехватывать http запросы вашего приложения и...





... ииии Cache API (CacheStorage)

Service Worker умеет перехватывать http запросы вашего приложения и...







... ииии Cache API (CacheStorage)

Service Worker умеет перехватывать http запросы вашего приложения и...









Поставляем App Shell с <u>sw-precache</u>

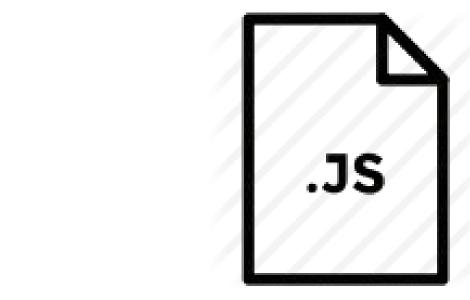
```
$ sw-precache --config=path/to/sw-precache-config.json
{
    "staticFileGlobs": [
        "app/css/**.css",
        "app/**.html",
        "app/images/**.*",
        "app/js/**.js"
    ],
    "stripPrefix": "app/"
}
```





Поставляем App Shell с <u>sw-precache</u>

```
$ sw-precache --config=path/to/sw-precache-config.json
{
    "staticFileGlobs": [
        "app/css/**.css",
        "app/**.html",
        "app/images/**.*",
        "app/js/**.js"
    ],
    "stripPrefix": "app/"
```



Service Worker script





Кэшируем ресурсы с <u>sw-toolbox</u>

```
global.toolbox.router.get(/\.ytimg\.com\//, global.toolbox.cacheFirst, {
   cache: {
    name: 'youtube-thumbnails',
    maxEntries: 10,
   maxAgeSeconds: 30
  }
});
```





Кэшируем ресурсы с <u>sw-toolbox</u>

```
global.toolbox.router.get(/\.ytimg\.com\//, global.toolbox.cacheFirst, {
   cache: {
    name: 'youtube-thumbnails',
    maxEntries: 10,
    maxAgeSeconds: 30
   }
});
```

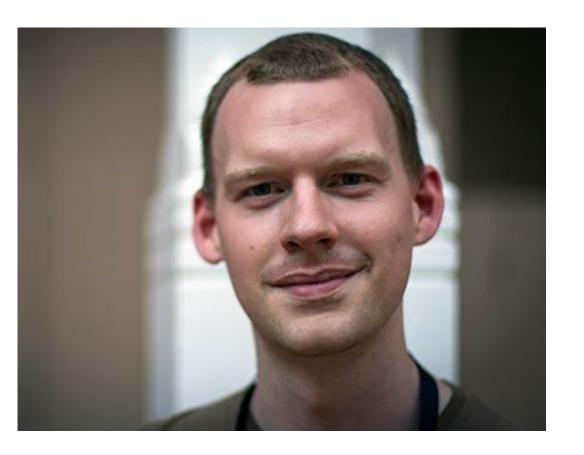
Стратегии обработки

- toolbox.networkFirst, toolbox.networkOnly
- toolbox.cacheFirst, toolbox.cacheOnly
- toolbox.fastest





Jake Archibald @jaffathecake



Рецепты для приготовления оффлайн приложений: https://jakearchibald.com/2014/offline-cookbook/





Push Notifications

Подписка: PushManager.subscribe

Перехват: ServiceWorkerGlobalScope.onpush

Вывод: ServiceWorkerRegistration.showNotification



https://goo.gl/711tm0





Нужно больше крутых штук!

- Background Sync
- Web Bluetooth
- Vibration API
- Media Capture and Streams
- Geolocation
- Device Orientation/Motion
- Ambient Light Sensor

•





Будем прогрессивными!

https://pwa.rocks

