

Клеим лучшее будущее с помощью



Обо мне

1. Я – Поздняков Олег
2. Занимаюсь разработкой 5 лет
3. Участник [IT-Лаборатории'2018](#)
4. Победитель [IT-Лаборатории'2020](#)
5. Разработчик сайтов [SECON](#) и [SECOTHON'2018](#)
6. Стажёр компании [Open Solutions](#)



Поговорим о классических приложениях

Средний вес:

33,5 МБ



Разные платформы



android



PWA:

Это сайт

Устанавливается

Выглядит как нативное

Работает оффлайн

Присылает Push-уведомлениям

И другие Web API



Для бизнеса:

Кроссплатформенность

Индексируется

Маленький вес (~2-5 МБ)

Установку предлагает браузер

Установка моментальная



Технологии



Что под капотом?

Отзывчивый / адаптивный дизайн

Веб манифест

Автономный режим (Service Workers)

Веб API такие, как пуш-уведомления

Сервис-воркеры

Service Workers

Method that enables applications to take advantage of persistent background processing, including hooks to enable bootstrapping of web applications while offline.

| IE | Edge | Firefox | Chrome | Safari | iOS Safari | Opera Mini | Chrome for Android | Android Browser | Samsung Internet |
|----|------|---------|--------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 9 | 84 | 80 | 84 | 13 | 13.3 | | | 4.4 | 10.1 |
| 10 | 85 | 81 | 85 | 13.1 | 13.7 | | | 4.4.4 | 11.2 |
| 11 | 86 | 82 | 86 | 14 | 14 | all | 85 | 81 | 12.0 |
| | | 83 | 87 | TP | | | | | |

✓ ✗ Partial Support

Global: 95.22% + 0.09% = 95.31%

Push уведомления

Push API

API to allow messages to be pushed from a server to a browser, even when the site isn't focused or even open in the browser.

| IE | Edge | Firefox | Chrome | Safari | iOS Safari | Opera Mini | Chrome for Android | Android Browser | Samsung Internet |
|----|------|---------|--------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 9 | 84 | 80 | 84 | 13 | 13.3 | | | 4.4 | 10.1 |
| 10 | 85 | 81 | 85 | 13.1 | 13.7 | | | 4.4.4 | 11.2 |
| 11 | 86 | 82 | 86 | 14 | 14 | all | 85 | 81 | 12.0 |
| | | 83 | 87 | TP | | | | | |



Partial Support

Global: 79.38% + 0.29% = 79.67%

Оффлайн

Offline web applications

Now deprecated method of defining web page files to be cached using a cache manifest file, allowing them to work offline on subsequent visits to the page.

| IE | Edge | Firefox | Chrome | Safari | iOS Safari | Opera Mini | Chrome for Android | Android Browser | Samsung Internet |
|----|------|---------|--------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 9 | 84 | 80 | 84 | 13 | 13.3 | | | 4.4 | 10.1 |
| 10 | 85 | 81 | 85 | 13.1 | 13.7 | | | 4.4.4 | 11.2 |
| 11 | 86 | 82 | 86 | 14 | 14 | all | 85 | 81 | 12.0 |
| | | 83 | 87 | TP | | | | | |







Partial Support




Global: 32.03% + 0% = 32.03%

Веб Манифест

Add to home screen (A2HS)

The ability for a user to "install" a website and use it as if it was a natively installed app. To enable this behaviour, a website must serve a valid Web App Manifest and load it's assets through a [Service Worker] (<https://caniuse.com/#feat=serviceworkers>).

| IE | Edge | Firefox | Chrome | Safari | iOS Safari | Opera Mini | Chrome for Android | Android Browser | Samsung Internet |
|----|------|--|--------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 9 | 84 | 80  | 84 | 13 | 13.3 | | | 4.4 | 10.1 |
| 10 | 85 | 81  | 85 | 13.1 | 13.7 | | | 4.4.4 | 11.2 |
| 11 | 86 | 82  | 86 | 14 | 14 | all | 85 | 81 | 12.0 |
| | | 83  | 87 | TP | | | | | |

  Partial Support  Behind a Flag

Global: 74.46% + 11.48% = 85.94%

Веб манифеста

JSON-файл, который влияет на то, как выглядит, воспринимается и ведёт себя приложение.



Пример веб манифеста

```
01. {  
02.   "name": "Прогрессивные Веб Приложения",  
03.   "short_name": "PWA",  
04.   "start_url": "/",  
05.   "display": "fullscreen",  
06.   "icons": [...]  
07. }
```


Для Safari есть набор метатегов

01. `<meta name="apple-mobile-web-app-capable"
content="yes">`

02. `<meta name="apple-mobile-web-app-title"
content="PWA">`

03. `<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style"
content="black">`

NASA Open Source Software

+


← → ↻ https://code.nasa.gov

☆


PROJECTS

GUIDE

SHARE

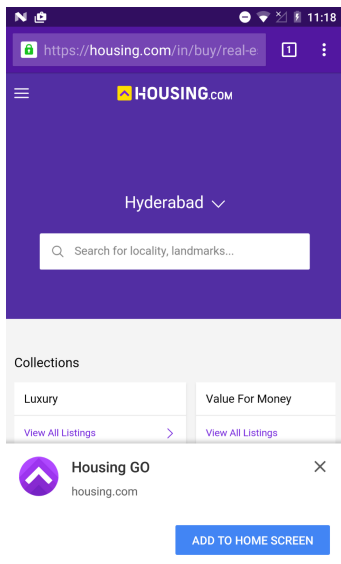


C O D E . N A S A . G O V

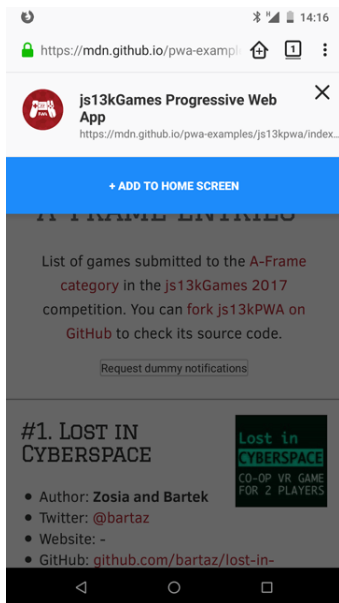


450 NASA Open Source Software Projects

В мобильных браузерах



Android Chrome



Android Firefox



IOS Safari

Web API

WebStorage

Web workers

Video & Audio

Canvas

WebGL

Media Capture

Media Capture

Stream

Web Speech

Geolocation

Motion sensores

Web sockets

Web Audio

Full Screen

Smart Lock

Battery Status

Ambient Light

Vibration API

Web bluetooth

Speech recognition

Payments

...



Shower

by Vadim Makeev

Вопросы?