4.4 Прогрессивные веб-приложения (PWA)

Прогрессивные веб-приложения

(PWA)

Прогрессивные веб-приложения, или PWA, предлагают способ превращения сайтов, похожих на приложения, в приложения, похожие на сайты.

Вы можете ознакомиться со статьей "[PWAs превращает сайты в приложения](https://www.pcmag.com/how-to/how-to-use-progressive-web-apps)" если еще не знакомы с темой Прогрессивных Веб-приложений (Progressive Web Apps).

Браузеры, поддерживающие PWA (инструкции по установке):

* **Chrome** на всех платформах
* **Edge** на всех платформах
* **Firefox** на Android
* **Safari** на iOS и iPadOS

# Настройка PWA

*ИНФОРМАЦИЯ*

*Информация в этом разделе основана на следующих источниках (за более подробной информацией обращайтесь к ним):*

* [Общая информация о PWA](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive_web_apps)

* [Манифесты PWA](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest)

### Манифест

Вы можете изменить название PWA, описание, цвета и другую информацию

, который должен быть размещен в корневой директории

в каталога

assets .

manifest.json

Вот ссылки на наиболее распространенные элементы манифеста, которые вы, вероятно, захотите настроить:

* [name](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest/name) - название веб-приложения, как оно обычно отображается пользователю.
* [short\_name](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest/short_name) - название веб-приложения, отображаемое пользователю, если нет достаточного места для отображения имени.
* [description](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest/description) - объясняет, что делает приложение.
* [theme\_color](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest/theme_color) - определяет цвет темы по умолчанию для приложения.
* [background\_color](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Manifest/background_color) - определяет фоновый цвет-заполнитель для страницы приложения, который отображается до загрузки таблицы стилей.

### Иконки

Пользовательские иконки размещаются в каталоге в корневом

icons

каталоге :

assets

панели задач Windows. отображаемые на Android.

* icon-192.png ,
* icon-maskable-192.png ,

- иконки приложения, отображаемые на

- иконки приложения,

icon-512.png

icon-maskable-512.png

- иконка приложения, отображаемая на iOS.

apple-touch-icon-192.png

# Инструкции по установке PWA

Ниже представлен список браузеров, которые позволяют устанавливать веб- приложение Flet в качестве PWA на десктоп или домашний экран, и инструкции о том, как это сделать. Вы можете использовать эти инструкции вместе с изображениями для обучения пользователей вашего приложения.

### Safari

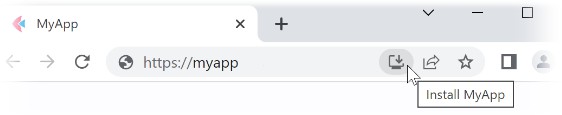
Чтобы установить PWA на домашний экран на iOS и iPadOS:

* Нажмите на значок "Поделиться" внизу экрана.
* Нажмите "Добавить на домашний экран" чтобы открыть диалоговое окно установки приложения.

### Chrome

Chrome поддерживает PWA на всех платформах, где он доступен.

#### Desktop

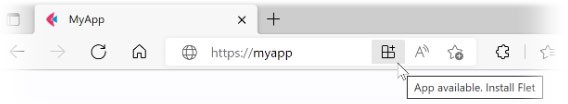
Chrome для десктопного варианта отображает кнопку в адресной строке для открытия диалогового окна "Установить приложение":

#### Мобильная версия

Чтобы установить приложение на мобильной версии Chrome:

* Нажмите на кнопку меню , чтобы открыть основное меню Chrome.
* Нажмите "Установить приложение" (Install app) чтобы открыть диалоговое окно установки приложения.

### Edge

Edge поддерживает PWA на всех платформах, где он доступен. Аналогично Chrome, в адресной строке есть кнопка для открытия диалогового окна "Установить приложение":

### Firefox на Android

* Нажмите на кнопку меню , чтобы открыть основное меню Firefox.
* Нажмите "Установить" (Install) чтобы открыть диалоговое окно установки приложения.