

Учебник

Курсы

Форум ES5 Тесты знаний Скринкасты -

Купить EPUB/PDF



RU

## Продвинутая работа с функциями

Навигация по уроку

Использование для полифилов

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



→ Язык программирования JavaScript → Продвинутая работа с функциями

**28-го августа 2019** 



Глобальный объект предоставляет переменные и функции, доступные в любом месте программы. По умолчанию это те, что встроены в язык или среду исполнения.

В браузере он называется window, в Node.js — global, в другой среде исполнения может называться иначе.

Hegabho globalThis был добавлен в язык как стандартизированное имя для глобального объекта, которое должно поддерживаться в любом окружении. В некоторых браузерах, например Edge не на Chromium, globalThis ещё не поддерживается, но легко реализуется с помощью полифила.

Далее мы будем использовать window, полагая, что наша среда – браузер. Если скрипт может выполняться и в другом окружении, лучше будет globalThis.

Ко всем свойствам глобального объекта можно обращаться напрямую:

```
1 alert("Привет");
2 // это то же самое, что и
3 window.alert("Привет");
```

В браузере глобальные функции и переменные, объявленные с помощью var (не let/const!), становятся свойствами глобального объекта:

<

```
(A)
1
  var gVar = 5;
2
  alert(window.gVar); // 5 (становится свойством глобальн
```

Пожалуйста, не полагайтесь на это. Такое поведение поддерживается для совместимости. В современных проектах, использующих JavaScript-модули, такого не происходит.

Если бы мы объявили переменную при помощи let, то такого бы не произошло:

```
let gLet = 5;
1
  alert(window.gLet); // undefined (не становится свойств
```

Если свойство настолько важное, что вы хотите сделать его доступным для всей программы, запишите его в глобальный объект напрямую:

```
// сделать информацию о текущем пользователе глобальной
2
   window.currentUser = {
     name: "John"
3
4
   };
5
6
   // где угодно в коде
7
   alert(currentUser.name); // John
8
9
   // или, если у нас есть локальная переменная с именем "
10
  // получим её из window явно (безопасно!)
   alert(window.currentUser.name); // John
```

Раздел

## Продвинутая работа с функциями

Навигация по уроку

Использование для полифилов

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

При этом обычно не рекомендуется использовать глобальные переменные. Следует применять их как можно реже. Дизайн кода, при котором функция получает входные параметры и выдаёт определённый результат, чище, надёжнее и удобнее для тестирования, чем когда используются внешние, а тем более глобальные переменные.



Å

<

## Использование для полифилов

Глобальный объект можно использовать, чтобы проверить поддержку современных возможностей языка.

Например, проверить наличие встроенного объекта Promise (такая поддержка отсутствует в очень старых браузерах):

```
1 if (!window.Promise) {
2
    alert("Ваш браузер очень старый!");
3 }
```

Если нет (скажем, используется старый браузер), мы можем создать полифил: добавить функции, которые не поддерживаются окружением, но существуют в современном стандарте.

```
1 if (!window.Promise) {
    window.Promise = ... // собственная реализация соврем
2
3
```

## Итого

• Глобальный объект хранит переменные, которые должны быть доступны в любом месте программы.

Это включает в себя как встроенные объекты, например, Array, так и характерные для окружения свойства, например, window.innerHeight - высота окна браузера.

• Глобальный объект имеет универсальное имя - globalThis.

...Но чаще на него ссылаются по-старому, используя имя, характерное для данного окружения, такое как window (браузер) и global (Node.js). Так как globalThis появился недавно, он не поддерживается в IE и Edge (не-Chromium версия), но можно использовать полифил.

- Следует хранить значения в глобальном объекте, только если они действительно глобальны для нашего проекта. И стараться свести их количество к минимуму.
- В браузерах, если только мы не используем модули, глобальные функции и переменные, объявленные с помощью var, становятся свойствами глобального объекта.
- Для того, чтобы код был проще и в будущем его легче было поддерживать, следует обращаться к свойствам глобального объекта напрямую, как window.x.

Проводим курсы по JavaScript и фреймворкам.





перед тем как писать...

×