**jQuery объект Deferred**

Объект **Deferred** был введен в версии *jQuery* 1.5, является специальным объектом с методами регистрации нескольких обратных вызовов в очереди обратного вызова, он создается путем вызова фабричной функции [**$.Deferred()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_factory.php) (создает экземпляр объекта). Объект **Deferred** позволяет передавать состояние *"success"* или *"failure"* любой синхронной или асинхронной функции, что дает возможность зарегистрировать необходимые функции, которые будут вызваны при определенном условии .

После создания объекта **Deferred** можно использовать любой из приведенных ниже методов, связывая его непосредственно с объектом, либо сохраняя объект в отдельной переменной и вызывая один или несколько методов для этой переменной.

**Синтаксис функции $.Deferred()**

**// без параметра**

**let** myDeferredObject = $.Deferred()

**// с указанием функции**

**let** myDeferredObject = $.Deferred( *beforeStart* )

*beforeStart* - **Function**( **Deferred** *deferred* )

**Значение параметра**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** |
| *beforeStart* | Функция, которая вызывается непосредственно перед возвращением из конструктора объекта. Новый отложенный объект будет доступен как по **this**, так и в качестве первого аргумента функции. Вызываемая функция может присоединять обратные вызовы, например с помощью метода **[deferred.then()](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_then.php" \o "jQuery метод .then())**. |

Более подробную информацию и примеры использования вы можете получить в описании функции [**$.Deferred()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_factory.php).

**Методы объекта Deferred и функция $.Deferred()**

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод / функция** | **Описание** |
| [**$.Deferred()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_factory.php) | Фабричная функция, которая возвращает специальный объект с методами регистрации нескольких обратных вызовов в очереди обратного вызова, вызывает очереди обратного вызова и передает состояние *"success"* или *"failure"* любой синхронной или асинхронной функции. |
| [**deferred.always()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_always.php) | Добавляет обработчик или обработчики, которые будут вызваны при изменении состояния объекта **Deffered** на *resolved*(успешное выполнение), или *rejected* (выполнение отклонено). |
| [**deferred.catch()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_catch.php) | Добавляет обработчик или обработчики, которые будут вызваны при изменении состояния объекта **Deffered** на *rejected*(выполнение отклонено). |
| [**deferred.done()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_done.php) | Добавляет обработчик или обработчики, которые будут вызваны при изменении состояния объекта **Deffered** на *resolved*(успешное выполнение). |
| [**deferred.fail()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_fail.php) | Добавляет обработчик или обработчики, которые будут вызваны при изменении состояния объекта **Deffered** на *rejected*(выполнение отклонено). |
| [**deferred.notify()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_notify.php) | Запускает событие прогресса выполнения с определенными аргументами, которое позволяет вызвать обработчики состояния объекта **Deffered**, находящегося на стадии выполнения (**[deferred.progress()](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_progress.php" \o "jQuery метод .progress())** и **[deferred.then()](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_then.php" \o "jQuery метод .then())**). |
| [**deferred.notifyWith()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_notifywith.php) | Запускает событие прогресса выполнения с определенными аргументами и контекстом выполнения, которое позволяет вызвать обработчики состояния объекта **Deffered**, находящегося на стадии выполнения (**[deferred.progress()](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_progress.php" \o "jQuery метод .progress())** и **[deferred.then()](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_then.php" \o "jQuery метод .then())**). |
| [**deferred.progress()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_progress.php) | Добавляет обработчик или обработчики, вызываемые когда объект **Deffered** создает уведомления о ходе выполнения. |
| [**deferred.promise()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_promise.php) | Возвращает копию объекта **Deffered** (объект **Promise**), который имеет аналогичный набор методов, за исключением методов изменения состояния объекта. |
| [**deferred.reject()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_reject.php) | Изменяет состояние объекта **Deffered** на *rejected* (выполнение отклонено) и вызывает любые, предназначенные для подобных ситуаций функции обратного вызова (*failCallbacks*) с заданными аргументами. |
| [**deferred.rejectWith()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_rejectwith.php) | Изменяет состояние объекта **Deffered** на *rejected* (выполнение отклонено) и вызывает любые, предназначенные для подобных ситуаций функции обратного вызова (*failCallbacks*) с заданным контекстом и аргументами. |
| [**deferred.resolve()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_resolve.php) | Изменяет состояние объекта **Deffered** на *resolved* (успешное выполнение) и вызывает любые, предназначенные для подобных ситуаций функции обратного вызова (*doneCallbacks*) с заданными аргументами. |
| [**deferred.resolveWith()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_resolvewith.php) | Изменяет состояние объекта **Deffered** на *resolved* (успешное выполнение) и вызывает любые, предназначенные для подобных ситуаций функции обратного вызова (*doneCallbacks*) с заданным контекстом и аргументами. |
| [**deferred.state()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_state.php) | Определяет текущее состояние выполнения объекта **Deffered**. |
| [**deferred.then()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_then.php) | Добавляет обработчик или обработчики, вызываемые когда объект **Deffered** имеет состояние *resolved* (успешное выполнение), *rejected* (выполнение отклонено), или находится на стадии выполнения. |
| [**$.when()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_when.php) | Предоставляет способ выполнения функций обратного вызова на основе нуля или более объектов, имеющих метод [**.then()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_deferred_then.php), как правило, объекты **Deffered**, которые представляют асинхронные события. |
| [**.promise()**](https://basicweb.ru/jquery/jquery_method_promise.php) | Возвращает динамически сгенерированный объект **Promise** для наблюдения за завершением всех действий определенного типа, связанных с коллекцией *jQuery*, поставленных в очередь или нет. |