



# cURL и Libcurl

`cURL("Client URLs")` и `libcurl` – библиотеки, позволяющие серверу передавать файлы на удаленный компьютер, используя множество Интернет протоколов.

Библиотеки имеют очень гибкую настройку и позволяют выполнить практически любой удаленный запрос.

Используя их, **web**-сервер может выступать полноценным клиентом любого основанного на **HTTP** протоколе сервисе, к примеру: **XML-RPC**, **SOAP**, или **WebDAV**.

`cURL` первоначально был разработан как утилита командной строки.

`Libcurl` - переносимая библиотека, предоставляющая простой API-интерфейс к функциональности `cURL`.

# Схема использования

1. `curl_init()` - Инициализирует новый сеанс `cURL` и возвращает дескриптор, который используется с функциями `curl_setopt()`, `curl_exec()` и `curl_close()`.

`resource curl_init ( [ string $url = NULL ] )`  
`$url` - Если указан, опция `CURLOPT_URL` будет автоматически установлена в значение этого аргумента

# Схема использования

2. `curl_setopt()`, `curl_setopt_array()` - Устанавливает параметр для указанного сеанса `cURL`.

```
bool curl_setopt ( resource $ch , int $option , mixed  
$value )
```

```
bool curl_setopt_array ( resource $ch , array  
$options )
```

Список параметров:

- `ch` - Дескриптор `cURL`, полученный из `curl_init()`.
- `option` - Устанавливаемый параметр `CURLOPT_XXX`.
- `value` - Значение параметра `option`.

# Схема использования

3. `curl_exec()` – Выполняет запрос `cURL`

```
mixed curl_exec ( resource $ch )
```

4. `curl_close()`

```
void curl_close ( resource $ch )
```

Завершает сеанс `cURL` и освобождает все ресурсы. Дескриптор `ch` также уничтожается.



# Демонстрация