

**cURL** (сокращение от "Client for URLs") - это мощный инструмент командной строки, который позволяет выполнять запросы к серверу, используя различные протоколы, такие как HTTP, HTTPS, FTP и другие. Инструмент обеспечивает быстрый и эффективный способ тестирования, отладки и взаимодействия с API в процессе проектирования и разработки.

У утилиты есть свои преимущества:

- Кроссплатформенность: cURL доступен для множества платформ, включая Windows, macOS, Linux и Unix-подобные системы. Такая широкая доступность гарантирует, что пользователи различных операционных систем смогут использовать cURL без проблем совместимости.
- Интерфейс командной строки: cURL является инструментом командной строки, что означает, что пользователи могут выполнять команды непосредственно в терминале или командной строке. Эта функция позволяет легко автоматизировать и создавать сценарии, что делает его ценным ресурсом для разработчиков и тестировщиков.
- Методы HTTP: cURL поддерживает различные методы HTTP, такие как GET, POST, PUT, DELETE, PATCH и другие, что позволяет пользователям взаимодействовать с RESTful API и выполнять различные действия в соответствии с требованиями API.
- Пользовательские заголовки и cookies: cURL позволяет пользователям добавлять пользовательские заголовки к запросам и управлять cookies, обеспечивая лучший контроль над отправляемыми запросами и получаемыми ответами.
- Аутентификация: cURL поддерживает несколько методов аутентификации, таких как базовая аутентификация, аутентификация по дайджесту, а также аутентификация с помощью API-ключей или токенов.
- Поддержка SSL/TLS: cURL может обрабатывать защищенные соединения с использованием сертификатов SSL/TLS, позволяя пользователям безопасно передавать данные по HTTPS.
- Сжатие данных: cURL поддерживает сжатие данных с помощью алгоритмов gzip и deflate, уменьшая объем данных, передаваемых во время запросов и ответов.
- Тайм-аут и опции повтора: cURL предоставляет опции для установки тайм-аута и повтора неудачных запросов, что позволяет пользователям лучше контролировать поведение своих запросов.