

RESTful клиент — это
просто.

Тонкости использования RestKit.

Что такое REST?

REST - REpresentation State Transfer,
2000 год, Рой Филдинг.

- передача данных в стандартном формате (HTML, XML, JSON)
- информация о состоянии между парами запрос/ответ не сохраняется
- каждый ресурс определяется уникальным глобальным идентификатором (URL) строго заданного формата

RESTful сервис

Общие рекомендации.

Почему это важно?

RESTful сервис

Общие рекомендации.

- набор CRUD (Create-Read-Update-Delete) операций определяется методами HTTP: GET, PUT, POST, DELETE

пример:

GET	/users/	-список пользователей
GET	/users/123/	-подробная информация
POST	/users/	-добавить пользователя
PUT	/users/123	-обновить данные пользователя
DELETE	/users/123	-удалить пользователя

Схемы URL для REST интерфейса

Общие правила.

- набор CRUD (Create-Read-Update-Delete) операций определяется методами HTTP: GET, PUT, POST, DELETE
- каждый ресурс имеет определенный иерархичный URL

пример:

/users/	список пользователей
/users/123/	подробная информация
/users/123/products/	список продуктов
/users/123/products/12/	подробная информация
/users/123/products/12/photos/	список фото

Схемы URL для REST интерфейса

Рекомендации.

- Использовать общие названия ресурсов и HTTP методов, вместо глаголов для определения действия

пример:

DELETE /users/123

PUT /users/123

вместо POST /users_delete/123/

вместо POST /users_update/123/

REST бібліотеки для iOS

- ⦿ ASIHTTPRequest
- ⦿ AFNetworking
- ⦿ MKNetworkKit
- ⦿ RestKit

ASIHTTPRequest

ASIHTTPRequest - надстройка над CFNetwork

- удобный интерфейс для взаимодействия с веб серверами
- обработка очередей запросов
- кэширование данных
- поддержка Cookies
- делегаты индикаторов прогресса выполнения операции
- поддержка Basic, Digest и NTLM авторизации
- поддержка RackSpace Cloud и Amazon S3

ASIHTTPRequest

Последнее обновление - 15 мая 2011 года.

Не рекомендуется для использования в новых проектах.

AFNetworking

AFNetworking - надстройка над Apple Foundation URL Loading system

- использование всех существующих возможностей классов
 NSURLConnection,
 NSOperation, NSURLRequest
 NSHTTPCookieStorage и др.
- набор классов ТИПОВЫХ операций:
 AFXMLRequestOperation,
 AFJSONRequestOperation,
 AFImageRequestOperation

AFNetworking

На сегодняшний день является самой популярной библиотекой iOS для работы с HTTP.

RestKit

RestKit – библиотека restful уровня абстракции.

- Основные компоненты:

- Object Mapping
- Networking (RestKit – надстройка AFNetworking)
- CoreData