


# API

Буквенная аббревиатура API или Application programming Interface определяется как интерфейс для программирования приложений. Это набор компонентов, которые заложены в сервис или приложение для дальнейшего создания внешних программных элементов или функций.





Вся функциональность, которая предоставляется программой изложена в рамках API. Также этот интерфейс осуществляет взаимодействие между внутренними компонентами, выстраивая при этом определенную иерархическую структуру, в которой элементы высокого уровня могут использовать API более низких уровней.

Система API позволяет в процессе разработки проекта предоставить доступ к сторонним приложениям для дальнейшей кооперации. Среди успешных примеров применения подобного взаимодействия являются такие веб-сервисы как:

- Twitter. Эта социальная сеть позволяет получить информацию о статистике учетной записи пользователя, проведение поиска по базе данных, осуществлять авторизацию.
- Feed Burner. Благодаря возможностям API этого сайта, можно настроить rss-каналы, собирать различные данные о подписчиках и тому подобное.
- ВКонтакте. Интерфейс API данной социальной сети позволяет получить данные о пользователе, предоставляет доступ к различной информации, быстро получить авторизацию на сторонних сайтах через ВКонтакте.

Поисковая система Яндекс также свободно предоставляют API своих сервисов и продуктов, среди которых:

- Yandex webmaster. Сюда включён набор специальных компонентов, который позволяет создавать приложение с информацией об интернет-ресурсах, данных поисковой системы. Подобная технология будет интересна для разработчиков движков, хостинг сервисам, а также тем сервисам, которые работают с данными в интернет-проектов.
- Яндекс острова. Интерфейс этого API будет направлен на улучшение представления Интернет-ресурса при поисковой выдаче. Вместо обычного списка ссылок пользователю будут показаны интерактивные блоки с информацией. Подобные технологии будут востребованы для самых различных сфер бизнеса, начиная от торговли заканчивая сервисом авиаперелетов.
- Яндекс xml. Этот API направлен на отправку запросов в базу данных поисковиков, при этом ответы предоставляются в формате XML. Это решение работает как в рамках одного сайта, так и в целом по всей глобальной сети.
- Яндекс карты. API данного популярного приложения позволяет прокладывать маршруты, оповещает о пробках и заторах, предоставляет информацию о схематическом изображении различных населённых пунктов, а также позволяет провести геокодирование.

Все функции API можно разделить на две группы. Они бывают возвращающие и изменяющие. В первую группу относят предложения, которые отправляют запрос на определённую информацию, а сервер выдают ответ на него в конкретной форме. Во второй группе происходит изменение настроек или же дополнение новыми данными, при указании определённых функций.

---