

В. М. Романчук

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

API можно определить как некоторый интерфейс создания приложений. Он предоставляет широкий набор функций и классов, которые помогут избежать написания низкокачественного программного кода для выполнения определённых действий. Например, API веб-картографии включают, как правило, классы для карт и слоев, таким образом можно создать новый объект карты, создать новый объект слоя и вызвать готовую функцию.

Широкое использование применимо к API общего назначения, которые можно использовать для создания различных видов программ: мобильных, настольных и веб-приложений. Кроме того, присутствуют API и для собственных облачных вычислительных сред.

API не является языком программирования, скорее это набор готовых возможностей, которые вызываются, используя язык программирования. Существуют API, которые имеют поддержку с несколькими языками программирования, однако большинство API используют один конкретный язык программирования.

Современные API обычно придерживаются стандартов HTTP и REST (посредством протокола HTTP организуется взаимосвязь приложения с сервером), которые достаточно удобны для программистов, обладая хорошей доступностью и понятны широкому кругу пользователей. Поскольку API более стандартизированы, они имеют строгую форму для обеспечения безопасности и управления, а также тестируются и управляются для повышения производительности и масштабирования.

Как производимое программное обеспечение, современные API имеют собственный жизненный цикл разработки программного обеспечения: проектирование, тестирование, реализацию, и управление версиями, соответственно API рассматривается больше как продукт, нежели программный код. Кроме того, современные API имеют документацию для использования и управления версиями.

Таким образом, API является важным инструментом помощи программисту в разработке программного обеспечения любого вида.