

Стандарты и спецификации в сфере IT

1. ISO/IEC 20000 (Управление ИТ-услугами):

Определяет требования к системе управления ИТ-услугами (ITSM). Помогает организациям планировать, предоставлять, управлять и улучшать ИТ-услуги в соответствии с бизнес-потребностями.

2. IEEE 802.11 (Wi-Fi):

Семейство стандартов, определяющих протоколы для беспроводных локальных сетей (WLAN). Охватывает различные частотные диапазоны и скорости передачи данных (например, 802.11a/b/g/n/ac/ax).

3. ISO/IEC 15408 (Common Criteria):

Набор международных стандартов для оценки безопасности компьютерных систем. Определяет уровни доверия и критерии, используемые для оценки безопасности продуктов и систем. Используется для сертификации безопасности.

4. HTML5 (HyperText Markup Language Version 5):

Последняя основная версия HTML. Включает новые элементы, атрибуты и API для более интерактивных и мультимедийных веб-приложений.

5. OAuth 2.0:

Стандарт авторизации, который позволяет сторонним приложениям получать ограниченный доступ к ресурсам пользователя на другом сервисе без раскрытия пароля пользователя.

6. ISO/IEC 29147 (Уязвимость Disclosure):

Руководство по процессу раскрытия уязвимостей в программном обеспечении и аппаратном обеспечении. Рекомендует организациям установить политику раскрытия уязвимостей, чтобы исследователи безопасности могли ответственно сообщать об обнаруженных проблемах.

7. ГОСТ Р 56939-2016 (Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования):

Устанавливает общие требования к процессу разработки безопасного программного обеспечения, охватывая различные аспекты, такие как анализ угроз, кодирование, тестирование и внедрение.

8. ГОСТ 28147-89 (Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования):

Определяет симметричный алгоритм шифрования, который может использоваться для защиты конфиденциальных данных. Устаревший, но все еще может встречаться.

9. Unicode:

Стандарт кодирования символов, который позволяет представлять символы практически всех языков мира. Обеспечивает корректное отображение текста на разных устройствах и платформах.

10. REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface):

Архитектурный стиль для создания веб-сервисов. Использует HTTP-методы (GET, POST, PUT, DELETE) для доступа к ресурсам. Не является стандартом в строгом смысле, а скорее набором лучших практик.

11. JSON (JavaScript Object Notation):

Формат обмена данными, основанный на подмножестве JavaScript. Широко используется в веб-разработке для передачи данных между сервером и клиентом.

12. Service Worker API:

Спецификация API, позволяющая веб-приложениям работать в фоновом режиме, даже когда браузер закрыт. Используется для реализации push-уведомлений, кэширования контента для работы в автономном режиме и других функций.