



Глоссарий

Технология программирования

Жизненный цикл и современные методы и процессы разработки ПО

Абстракция — практика выделения или извлечения определенных качеств или деталей системы, функции или процесса, позволяющая понять или концептуализировать систему на более высоком уровне.

Жизненный цикл ПО — непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости его создания и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.

Итеративная и инкрементная разработка — основная идея этого метода заключается в разработке системы с помощью повторяющихся циклов и меньшими порциями за раз, что позволяет разработчикам программного обеспечения использовать преимущества того, что было изучено при разработке более ранних частей или версий системы.

Каскадная модель (англ. Waterfall model) — модель процесса разработки программного обеспечения, в которой процесс разработки выглядит как поток, последовательно проходящий фазы анализа требований, проектирования, реализации, тестирования, интеграции и поддержки.

Модульность — принцип организации больших систем в виде наборов подсистем, модулей или компонентов.

Спиральная модель — представляет собой процесс разработки программного обеспечения, сочетающий в себе как итеративность, так и этапность.

Уточнения — просмотр системы в каждом аспекте в отдельности, для объединения результатов анализа, добавляя аспекты по одному и обращая при этом внимание на возможные взаимные влияния и возникающие связи между элементами, выявленными при анализе отдельных аспектов.

ANSI (англ. American National Standards Institute) — Американский национальный институт стандартов.

IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers) — некоммерческая инженерная ассоциация из США, разрабатывающая широко применяемые в





мире стандарты по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей.

ISO (англ. **International Organization for Standardization**) — независимая неправительственная международная организация, которая занимается выпуском стандартов.

