

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПО

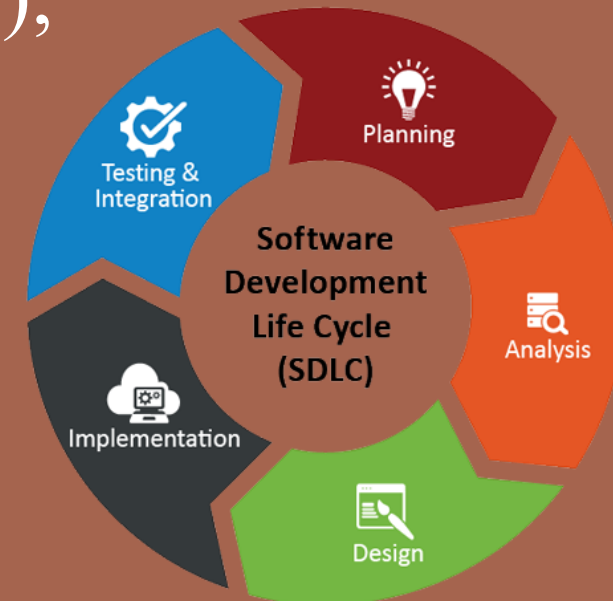
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Жизненный цикл ПО – это стадии, которые проходит программный продукт от появления идеи до ее реализации в коде, имплементации в бизнес и последующей поддержки. Модели жизненного цикла во многом определяют и методологии разработки ПО.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Этапы разработки

- постановка задачи (стадия «Техническое задание»);
- анализ требований и разработка спецификаций (стадия «Эскизный проект»);
- проектирование (стадия «Технический проект»);
- реализация (стадия «Рабочий проект»)
- сопровождение



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Постановка задачи — точная формулировка условий задачи с описанием входной и выходной информации.

Входная информация по задаче — данные, поступающие на вход задачи и используемые для её решения.

Выходная информация может быть представлена в виде документов, кадров на экране монитора, информации в базе данных, выходного сигнала устройству управления.



АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Анализ требований — часть процесса разработки программного обеспечения, включающая в себя сбор требований к программному обеспечению (ПО), их систематизацию, выявление взаимосвязей, а также документирование.

Спецификация требований программного обеспечения (англ. software requirements specification, SRS) — **структурированный набор требований/запросов** (функциональность, производительность, конструктивные ограничения и атрибуты) к программному обеспечению и его внешним интерфейсам.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектирование программного обеспечения - это разработка, дизайн, текущее обслуживание и документация программного обеспечения, где применяются различные технологии из таких сфер, как информатика, проектирование, предметная область, управление проектом, управление цифровым содержанием и дизайн интерфейса.



СОПРОВОЖДЕНИЕ

Сопровождéние (поддержка) программного обеспечения — процесс улучшения, оптимизации и устранения дефектов программного обеспечения (ПО) после передачи в эксплуатацию. Сопровождение ПО — это одна из фаз жизненного цикла программного обеспечения, следующая за фазой передачи ПО в эксплуатацию.

