

Разработка программного обеспечения на языке Python

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Разработка ПО на языке Python](#) ▶ [Программирование на языке Python](#) ▶

[Лекция 6. Жизненный цикл программного обеспечения. Разработка ПО. Взаимодействие программ.](#)

Лекция 6. Жизненный цикл программного обеспечения. Разработка ПО. Взаимодействие программ.

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

Понятие жизненного цикла программного продукта



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

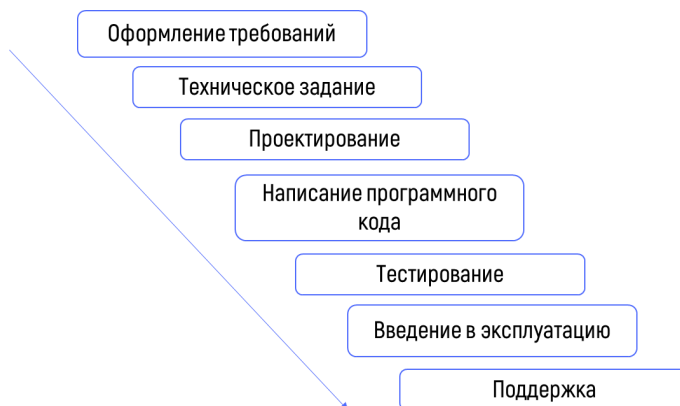
основные требования к ПО

00:00 / 02:21



На этой лекции мы рассмотрим подробнее процесс разработки программного обеспечения, а начнем с понятия жизненный цикл программного обеспечения (ПО)

Жизненный цикл ПО – период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.



Типовыми стадиями жизненного цикла программных систем являются процессы оформления требований, технического задания, проектирования, написания программного кода, тестирования, введение в эксплуатацию, последующая поддержка системы.

Как правило формирование требований к будущему программному продукту начинается анализа осуществимости и обоснование необходимости создания обеспечения. Специалист должен обязательно сформулировать требований пользователя к будущей системе, а также осуществить выбор инструментов, которые будут использованы при разработке. Итогом этой стадии будет анализ осуществимости, а также концепция будущей системы.

Следующим этапом является разработка технического задания, которое как правило включает основные требования к ПО, состав и содержание работ, порядок контроля и приемки, требования к документированию

После получения технического задания разработчик приступает к этапу проектирования. На этапе проектирования разрабатывается модель данных будущей системы, архитектура программного обеспечения и строение основных модулей программы, проектирование бизнес-логики приложения, проектирование пользовательского интерфейса

После того, как проект системы разработан программист приступает к написанию программного кода отдельных модулей, далее следует этап отладки, после успешного прохождения которого происходит интеграция в единый программный продукт.

Далее происходит этап тестирования программного обеспечения, которое может проводится как в ручном, так и в автоматических режимах.

После успешного окончания тестирования идет фаза ввода в действие, включая подготовку персонала, внедрение, сопровождение и поддержку.

Резюмируем, сегодня мы рассмотрели основные этапы разработки программного обеспечения, а также состав работ на каждом этапе.

Проектирование информационных систем

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

◀ [Задание 11. Привет из 90-х.Тамагочи](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Задание 12. Разработка технического задания на создание телеграмм бота](#) ►

© 2010-2023 Центр обучающих систем
Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Разработано на платформе moodle
Beta-version (3.9.1.5.w3)

[Политика конфиденциальности](#)

[Соглашение о Персональных данных](#)

[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)

[Инструкции по работе в системе](#)