

Конфигурационное управление

П.Н. Советов

2021

Содержание

Работа в командной строке	1
Менеджеры пакетов	2
Конфигурационные языки	2
Системы автоматизации сборки	2
Системы контроля версий	2
Генераторы документации	3
Виртуализация и контейнеризация	3

Работа в командной строке

Текст.

```
import sqlite3
con = sqlite3.connect('students.db')
f = open('dump.sql', 'w', encoding='utf8')
for line in con.iterdump():
    f.write('%s\n' % line)
f.close()
```

Конфигурационное управление – дисциплина идентификации компонентов системы, определения функциональных и физических характеристик

аппаратного и программного обеспечения для проведения контроля внесения изменений и отслеживания конфигурации на протяжении ЖЦ, см рис. 1. Это управление соответствует одному из вспомогательных процессов ЖЦ (ISO/IEC 12207), выполняется техническим и административным руководством проекта и заключается в контроле указанных характеристик конфигурации системы и их изменении; составления отчета о внесенных изменениях в конфигурацию и статус их реализации; проверки соответствия внесенных изменений заданным требованиям.

```
rm -f * | cat foo
```

Изначально управление конфигурацией применялось не в программировании. Под конфигурацией понимался состав деталей конечного продукта и «взаимное расположение частей» физического изделия. Таким образом, конфигурацией можно управлять, контролируя документы, описывающие конечный продукт, требования к нему, всю его проектную и технологическую документацию.

В связи с высокой динамичностью сферы разработки ПО, в ней конфигурационное управление особенно полезно. К процедурам можно отнести.

Менеджеры пакетов

Текст.

Конфигурационные языки

Текст.

Системы автоматизации сборки

Текст.

Системы контроля версий

Текст.

Генераторы документации

Текст.

Виртуализация и контейнеризация

Текст.