# Linux

吕泽

lvze\_work@126.com

day01:

## 课程内容：

\* Linux操作系统

\* IO网络编程

\* 并发编程

\* 正则表达式

\* mysql数据库基础

\* 项目和项目工具的使用

### 操作系统

Unix ---> Linux

开源组织 ： GNU

#### 终端操作

打开终端：ctrl + alt + t

新建终端： ctrl + shift + n

退出终端：exit

命令行 ： tarena @ tedu: ~ $

用户名 计算机名 当前路径

~ 表示家目录（主目录）

绝对路径： 以/来头，要从根一级一级的写路径

相对路径： 不是以/开头，表示从当前所在位置一级一级写，.表示当前目录，..表示上级目录

修改根目录下的内容需要加管理员权限，即命令前增加sudo

vim 操作

在部署服务器系统中，没有其他编译软件是使用

数据结构

现实问题 --》数学问题（逻辑结构）--》计算机处理（存储结构）

逻辑结构：根计算机无关的，是对现实事物进行数学描述

存储结构: 在计算机中组成数据的数据元素按照什么结构存储

逻辑结构与存储结构 （重点理论）

顺序结构和链式结构

\* 顺序结构适合遍历，但是不适合插入修改

\* 链式结构使用插入操作或者大量数据的分散存储，但是遍历操作稍微复杂

链式线性表思路

1. 结点如何表示？

自定义对象 ： 对象即数据，对象属性即数据元素

数据元素 ： 包含有用数据和记录下一个对象地址的数据

2. 如何建立关联？

a = Node(1) a.val = 1 a.next = b

b = Node(2) b.val = 2 b.next = None

3. 实现什么样的链表操作？

链表初始化

链表的遍历

作业: 1. 实现在链表的尾部插入一个新的节点

2. 顺序存储和链式存储的差别

3. 线性结构特点