Day 01 开班典礼

一、python是ABC时代的核心技术

·AI 人工智能

·Big Data 大数据

·Cloud Computing 云计算

二、运用平台

1.Web开发

2.科学计算/数据分析

3.人工智能/机器学习

4.网络爬虫(通用性、多任务、定向性、可扩展)

5.自动化测试

6.云计算

三、课程内容

·Python开发入门

- Python开发基础语法

·Python开发进阶

- Python开发高级语法

·运维开发实战

- 编写自动化运维架构

·Web开放实战

- 运维管理工作web化

四、学习方法

·再牛逼的梦想，也挺不住傻逼似的坚持

·认真听讲，明白思路

·认真练习，课上代码可以背着写出来

Python开发入门

一、Python概述

1.python起源：范·罗萨姆于1989年底创始

2.1991年初，python发布了第一个公开发行版

3.为了更好的完成荷兰的CWI（国家数学和计算机科学研究院）的一个研究项目而创建

4.python版本

1) 目前所有系统默认2.x

2) 3.x 2009年2月13日发布，语法和功能上有较大调整，python功能的发展趋势

5.pyhton的特点

·高级：有高级的数据结构，缩短开发时间与代码量

·面向对象：为数据和逻辑相分离的结构化和过程化编程添加了新的活力

·可升级：提供了基本的开发模块，可以在它上面开发软件，实现代码重用

·可扩展：通过将其分离为多个文件或模块加以组织管理

·可移植性：python是用c写的，由于c的可移植性，使得python可以运行在任何带有ANSI C编译器的平台上

·易学：python关键字少、结构简单、语法清晰

·易读：没有其他语言通常用来访问变量、定义代码块和进行模式匹配的命令式字符号

·内存管理器：内存管理是由python解释器负责的

二、环境准备

1.安装与配置

1) 获得python3源码

·官方站点

- http://www.python.org

·选择正确的系统

·选择正确的版本 .

2) 安装

·安装依赖包

# yum install -y gcc gcc-c++ zlib-devel openssl-devel readline-devel libffi-devel sqlite-devel tcl-devel tk-devel

·安装python3

# tar xzf Python-3.6.4.tar.gz

# cd Python-3.6.4

# ./configure --prefix=/usr/local

# make && make install

3) 设置pycharm

·Pycharm是由JetBrains打造的一款Python IDE

·支持的功能有

- 调试、语法高亮

- Project管理、代码跳转

- 智能提示、自动完成

- 单元测试、版本控制

·下载地址：https://www.jetbrains.com/pycharm/download

·分为收费的专业版和免费的社区版

4) 激活

·在终端运行crack:

# ./crack

pycharm开始界面：

选Liscence server，输入http://127.0.0.1:1017,点activate

三、使用git

1.本地操作

1) git简介

· git是一个开源的分布式版本控制系统，用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目

· git是林纳斯为了帮助管理Linux内核开发而开发的一个开放源码的版本控制软件

· git与常用的版本控制工具CVS，Subversion等不同，它采用了分布式版本库的方式，不比服务器端软件支持

2) 安装及配置

1.安装

# yum install git -y

2.提交代码需要配置个人信息

# git config --global user.name "Mr.Zhang"

# git config --global user.email "zhangzg@tedu.cn"

3.设置编写代码说明的编辑器是vim

# git config --global core.editor vim

4.查看

# git config --list

# cat ~/gitconfig

[user]

name = MrZhangzhg

email = zhangzg@tedu.cn

[push]

default = matching

/\*\*github记住账号和密码

\* git config --global credential.helper store

\*\*/

5.

3) git工作流程

4) 工作区、暂存区和版本库

5) 创建仓库

6) 添加文件到暂存区

7) 确认至仓库

8) 删除跟踪文件

2.使用远程服务器

1) 搭建本地gitlab服务器

2) 初始化gitlab服务器

3) 添加gitlab项目

4) 创建群组

5) 创建项目

6) 创建用户

7) 用户管理

四、Python起步