

牛人计划-初级项目课（1）



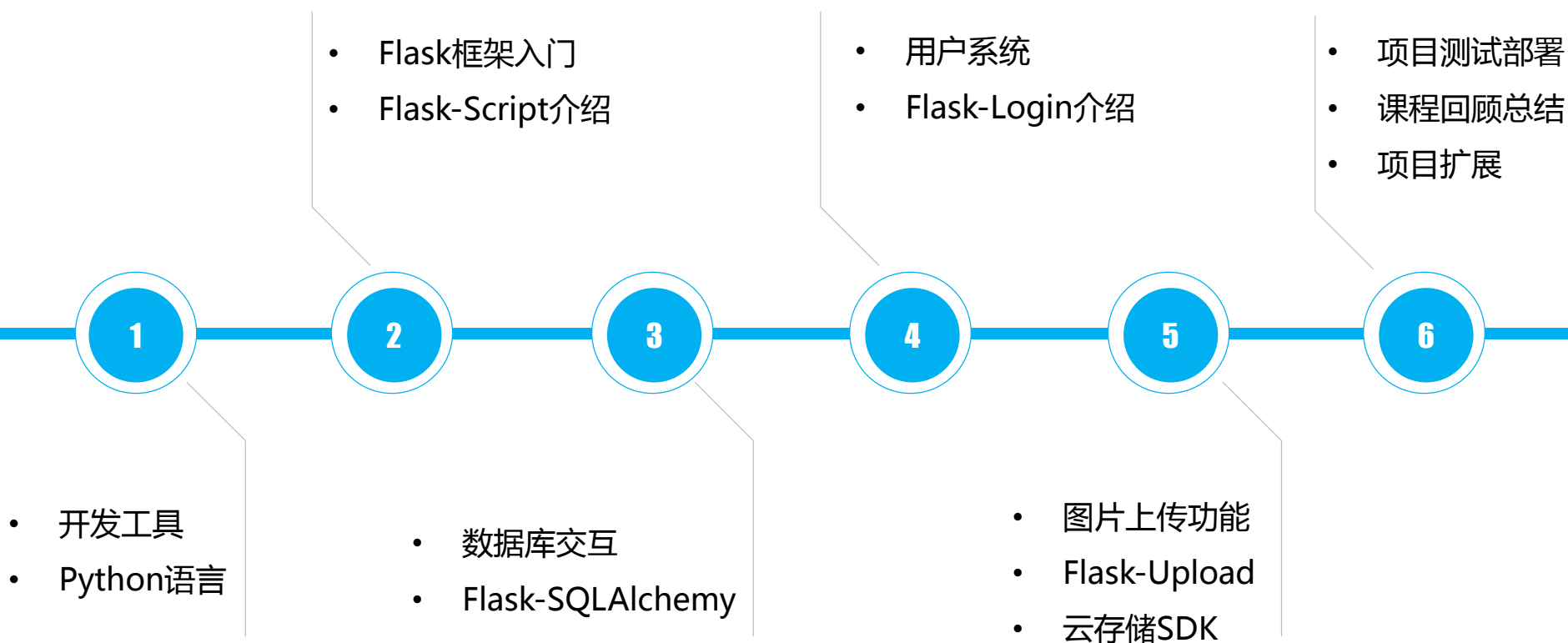
牛客网
NOWCODER



项目课简介

图片分享Instagram

上课时间：每周六 14:00-16:00



第一课



课程目录

CONTENTS

A. 开发工具

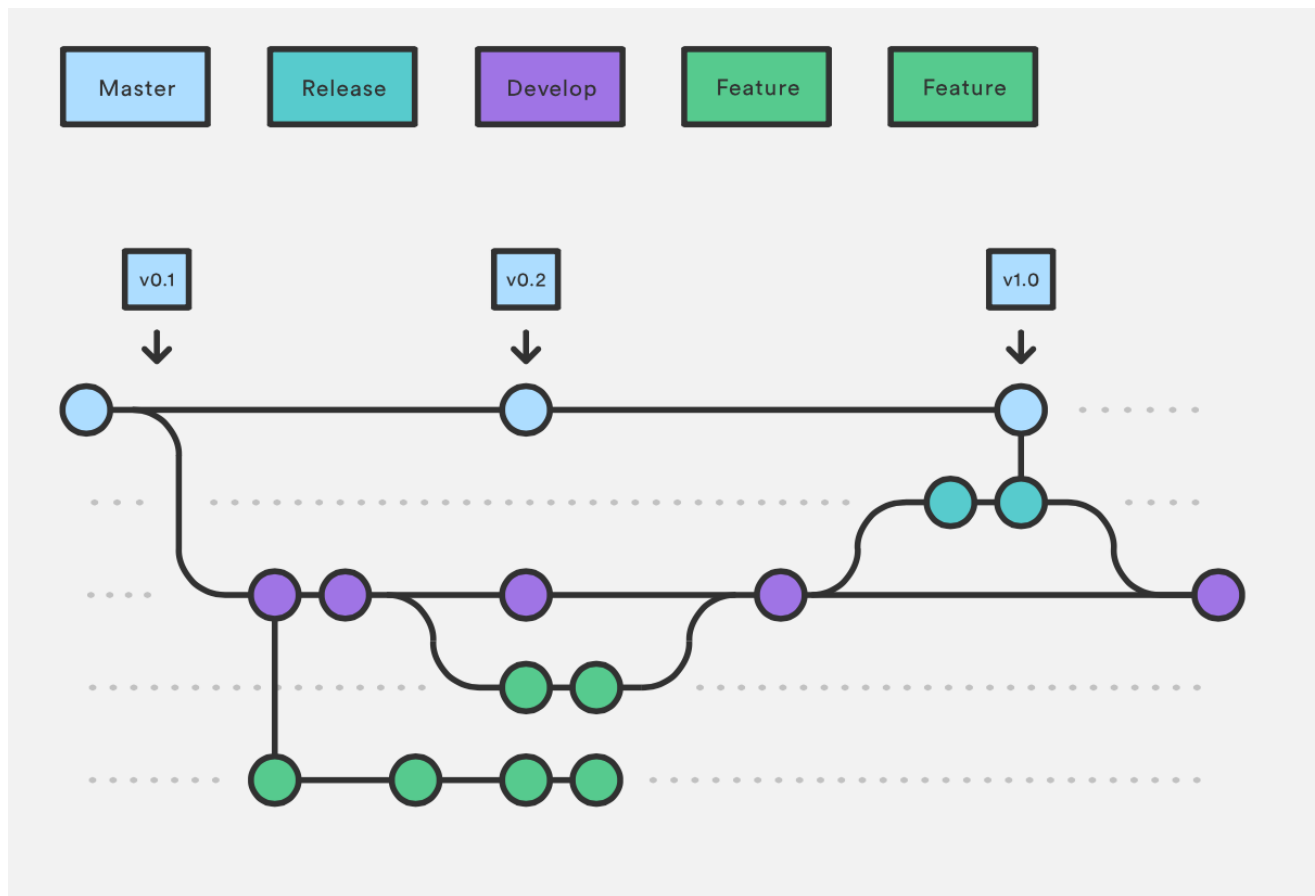
- Git
- Python27/PIP
- PyCharm

B. Python简介

- 语法基础
- 控制流
- 数据结构
- 面向对象
- 异常
- 随机数/正则表达式



Git



Git分布式版本控制系统
GitHub/BitBucket



GitHub官方教程：<http://www.nowcoder.com/courses/2>



NOWCODER.COM
牛客网-中国最大IT笔试/面试题库

Python&PyCharm&PIP

Python官网：<https://www.python.org/>

Pycharm官网：<https://www.jetbrains.com/>

PIP：Python Package Index

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

content = requests.get('http://www.qiushibaike.com').content
soup = BeautifulSoup(content, 'html.parser')

for div in soup.find_all('div', {'class':'content'}):
    print div.text.strip()
```



基础语法（代码演示）

注释

字符串

运算符

变量

内置函数



控制流（代码演示）

if/else

for循环

while

break

pass

continue



数据结构（代码演示）

列表list

元祖tuple

字典dictionary

集合set



面向对象（代码演示）

```
class User:
    type = 'USER'
    def __init__(self, name, uid):
        self.name = name
        self.uid = uid
    def __repr__(self):
        return 'im ' + self.name + ' ' + str(self.uid)
```

封装

继承

多态

```
class Admin(User):
    type = 'ADMIN'
    def __init__(self, name, uid, group):
        User.__init__(self, name, uid)
        self.group = group
    def __repr__(self):
        return 'im ' + self.name + ' ' + str(self.uid) + ' ' + self.group
```



异常处理（代码演示）

```
def demo_exception():  
    try:  
        print 2/1  
        print 2/0  
        raise Exception('Raise Error', 'NowCoder')  
    except Exception as e:  
        print 'error:', e  
    finally:  
        print 'clean up'
```



随机数/正则表达式 (代码演示)

随机数

- a) `random.random`
- b) `random.seed`
- c) `random.randint`
- d) `random.choice`
- e) `random.sample`

正则表达式

- a) `\d\D\s\S\w\W`
- b) `+,*,?`
- c) `|,^`
- d) `()`
- e) `\\`



课后作业

- a) 开发环境搭建
- b) PyCharm菜单里每个按钮的使用熟悉
- c) PIP熟悉
- d) Python基础语法练习
- e) 随机数，正则表达式练习
- f) 练习代码提交到bitbucket



Thanks



牛客网
NOWCODER