

算法设计与分析

课程介绍

教材

1. 《计算机算法设计与分析》（第5版），王晓东编著，电子工业出版社，2018
2. 《算法导论》（Introduction to Algorithms (Third Edition) Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein, MIT Press），殷建平等译，机械工业出版社，2012

讲课内容

- 第1章 算法概述
- 第2章 递归与分治策略
- 第3章 动态规划
- 第4章 贪心算法
- 第5章 搜索算法

考核方法

- 平时成绩40%+期末上机测试60%
- 平时成绩
 - 考勤+作业+期中上机测试
- 上机测试：
 - **上机闭卷考试**：在两小时内完成算法分析并编程实现，提交至CG平台。

上机及作业提交

- 上机地点：人工智能学院大楼**B401**
- CG计算机专业课一体化平台：
<http://csonline.jiangnan.edu.cn/>（校内）
 - 用户名：学号
 - 密码：学号（**修改密码**）
- 使用编程语言：C++，Python

Anaconda和PyCharm

- **Anaconda**: 一个开源的Python发行版本，包含很多安装好的工具包，如：numpy, pandas, matplotlib, scikit等。
- 集成开发环境（IDE）：
 - **PyCharm**（社区版：community）
 - visual studio code

END