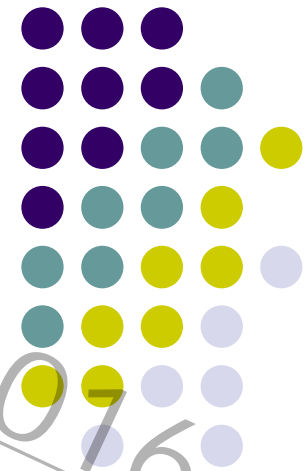
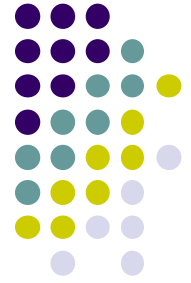


Introduction to AI Summary

Pengju Ren@IAIR
pengjuren@xjtu.edu.cn

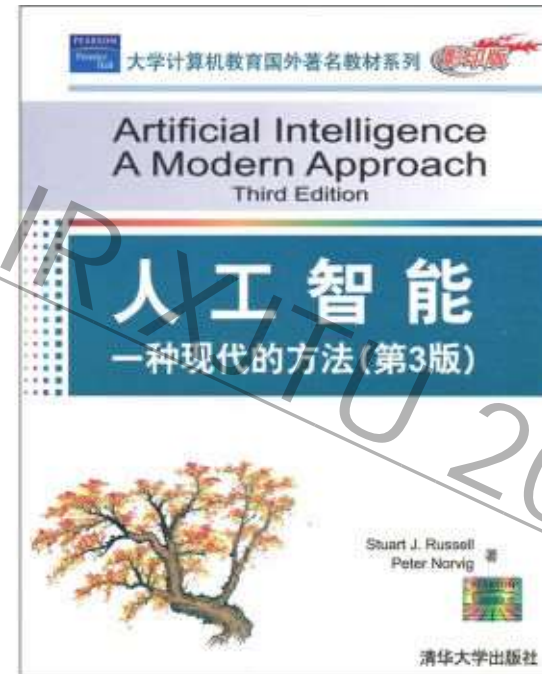
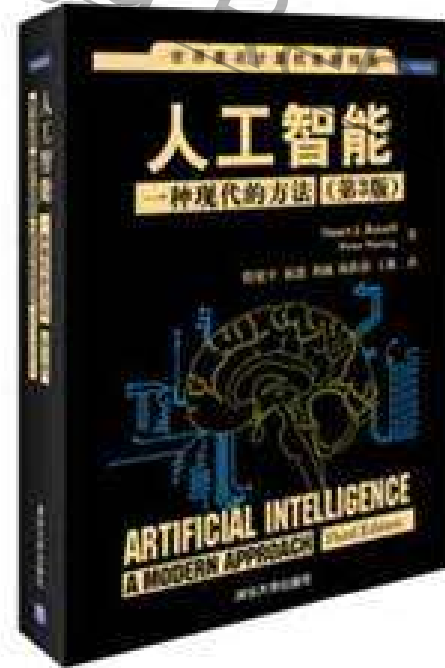


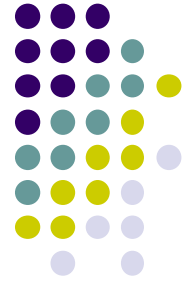
Pengju Ren@IAIR XJTU 2016



Textbook

- Artificial Intelligence-A Modern Approach(3rd)





任老师授课内容的考查范围

第I部分(第2章)

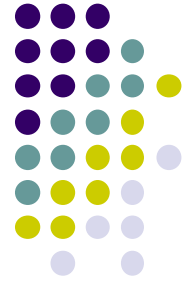
第II部分(第3, 4, 5章)

第IV部分(第13, 14.1-14.3章)

题目类型：

- 1) 选择题 ($2*10=20$ 分) ;**
- 2) 简答题 ($5*3=15$ 分) ;**
- 3) 论述题或者计算题 (15分) 。**

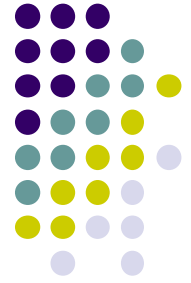
课程讲义下载：<http://gr.xjtu.edu.cn/web/pengjuren/home>



任老师授课内容的考查范围

不考具体公式推导，请重点关注以下内容：

- Agent的体系结构；
- 无信息的搜索-BFS，DFS，IDS
- 有信息的搜索-Greedy搜索，A*算法；
- 超越经典搜索-爬山法、模拟退火、遗传算法
- 对抗搜索- α - β 剪枝；
- 不确定性的量化-条件概率、联合分布、独立性、贝叶斯规则；
- 概率推理-贝叶斯网络；



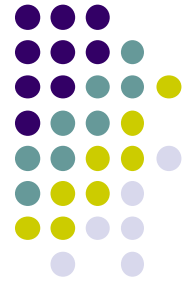
陈老师授课内容的考查范围

第V部分 学习（50分）
课本579页~634页

题目类型：

- 1) 选择题（ $2*10=20$ 分）；**
- 2) 简答题（ $5*3=15$ 分）；**
- 3) 论述题或者计算题（15分）。**

（10%左右的题目来自该范围以外，但是课堂讲授过的内容）



陈老师授课内容的考查范围

不考具体公式推导和算法，请重点关注以下内容：

- 学习有哪几种类型？
- 监督学习、决策树
- 泛化与过拟合概念、模型选择
- 损失函数、正则化
- 线性回归、分类，Logistic回归
- 人工神经网络基本概念、单层、多层网络
- 非参数模型
- 核方法、支持向量机概念
- 组合学习、在线学习



授课教师联系方式：

● **陈霸东教授：科学馆3楼**

邮箱：chenbd@mail.xjtu.edu.cn

● **任鹏举副教授：科学馆西侧204房间**

邮箱：pengjuren@mail.xjtu.edu.cn

电话：18710506099