# 网易课——机器学习入职攻略

## 简历

### 1.1 善于引导，自己熟悉的领域；

### 1.2 实验室项目

### 1.3 实现了相关的paper：

* + 项目的名称与背景
  + 项目数据与特点
  + 项目流程与关键点
  + 突出项目的核心技术和优化。

### 1.4 比赛： kaggle，天池

### 1.5 数据科学比赛描述

（1） 问题分析与抽象

（2） 数据分析与发现

（3） 数据与特征处理

（4） 建模与优化

### 1.6 面试内容

|  |  |
| --- | --- |
| 常用机器学习算法理解 | 算法模型和理论基础扎实程度 |
| 数据结构算法题 | 工程实现能力与编码能力 |
| 项目实施与优化细节 | 业务理解与思考深度 |
| 业务认识与沟通 | 沟通和表达能力 |

#### 1.6.1代码算法

* 基本数据结构算法：块排、二分查找
* 剑指offer
* Leetcode

#### 面试考察点及建议

1. 不**同类型的机器学习模型**：LR、SVM、决策树、随机森林、GBDT、xgboost
2. **模型细节**：模型原理，损失函数、优化方法，评估指标
3. **模型优化**：优缺点，使用范围，参数调优，模型继承
4. 项目描述**：**提出描述问题，分析问题、最后是解决问题。有方案对比就更好了；
5. 不会的直接说不会，引导面试官去考察自己擅长的部分
6. 写代码一定要打草稿，最终稿一定要字迹清晰，逻辑完整，千万注意代码完整性，能考虑到明显的异常和分支；
7. 最好备一些常见机器学习算法和数据结构算法题**：**自己能理解和get到精髓就更好了，
8. 项目方面，想清楚自己哪些是值得讲的，和职位相关，并且能够体现自己分析问题、解决问题的能力
9. 条理要清晰，最好有框架，有步骤，或者流程图；
10. 没答上来，最后请教面试官
11. 针对面试让面试官给点建议；