

JPA's · 计算物理讨论班章程

Liyang, Yidi7, Gaoxf

August 15, 2017

1 讨论班简介

时间

2017 年秋季学期

地点

唐敖庆楼 B417

课时

计划从第二周起, 至考试周前结束, 每周一次

面向群体

对编程和计算机感兴趣的吉林大学本科

组织者¹

齐奕迪、李洋、高晓峰

基本思想

切身体验为主, 理论学习为辅. 在实践中学习, 在学习下实践.

2 讨论内容

本次计算物理讨论班内容包含计算物理基础的多个方面, **部分且粗略地**提出如下几点:

1. 基本技能

- i) *nix 系统的使用
- ii) 服务器的使用和维护
- iii) **L^AT_EX 基础**
- iv) gnuplot 的使用
- v) ...

2. 专业知识

- i) 计算物理课内知识
- ii) 凝聚态计算软件的使用
- iii) 粒子加速器数据处理
- iv) 机器学习与大数据处理
- v) ...

3. 编程体验

- i) 相变的模拟
- ii) 元胞自动机
- iii) **一个 RPG 游戏的兴起**
- iv) ...

4. 更多内容, 期待同学们的提出...

3 要求

基于吉林大学物理学讨论班的总章程, 2017 年秋季学期计算物理讨论班另对参加的同学有如下要求:

1. 不论是出于美观方便还是以后学习工作需要的考虑, 本期讨论班整理笔记必须使用 **L^AT_EX**². 这也是我们打算, 将 **“L^AT_EX 基础”**放在计算物理课程最前面学习讨论的原因.
2. 请自备一台个人电脑, 无性能要求, 每次讨论班都需要带 PC 讨论.
3. 每次活动签到, 用于期末评定奖励. 签到形式目前仍在研究当中.
4. 讨论班开始前, 建议至少学习和灵活使用一种编辑器. (推荐: **vim**, **vscode**, **atom**, **emacs**...³)
5. 建议至少提前掌握一种编程语言 (如: C, C++, C#, Java, Python, Matlab...)
6. 讨论班开始前, 建议熟悉 git/**GitHub** (强大的代码分享机制) 的**使用**.
7. 每次讨论结束后, 需将自己的笔记、感想或代码上传到**GitHub**公共账号⁴上.
8. 课下提问、讨论或答疑在**GoogleGroups**中进行.

²由本文的排版, 各位或许可以感受到 **L^AT_EX** 的强大之处.

³下载使用前, 请注意看清各编辑器所支持的操作系统.

⁴相关账号将在第一次讨论班上公布.

¹如有任何困难或问题, 请及时与三位组织者 **联系**