

清华大学电子系科协 软件部暑期培训 MAP

Contents

- 1 暑培简介
- 2 通用课程
- 3 赛事开发
- 4 网站建设
- 5 作业与奖品

暑培简介



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

暑培对象: 电子系科协软件部部员、热爱软件开发的同学

时间: 7.4 -- 7.17 每晚 19:20 开始, 持续 2 ~ 3 小时

培训内容: 以软件部下一年工作所需的技术栈为主

技术栈分为三大板块:通用技术、赛事开发、网站建设

暑培简介



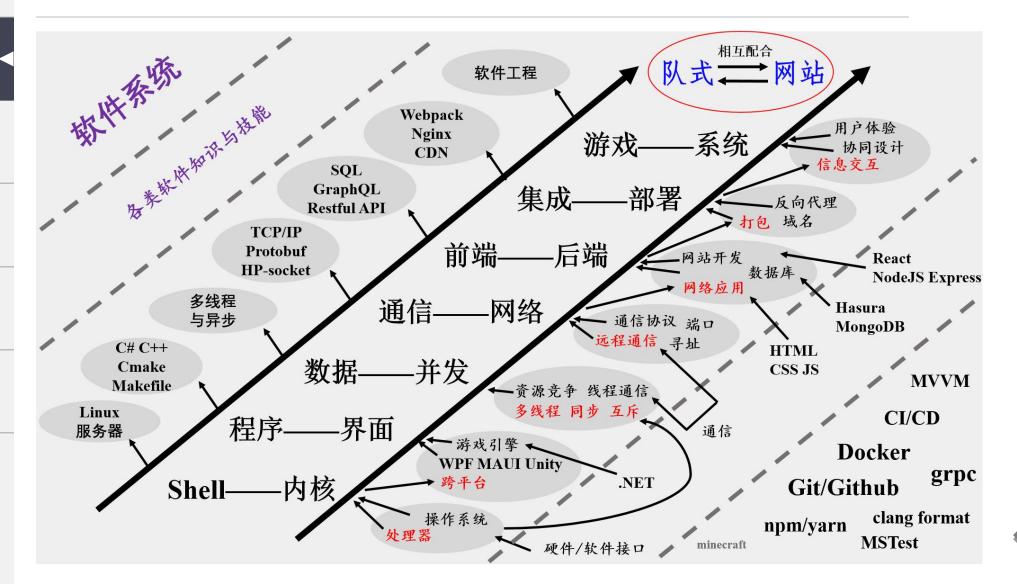
暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品



通用课程



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

Day 1: Linux

Day 2: Git

Day 13: Docker

什么是Linux?什么是命令行? Shell?

如何使用Linux?

如何使用Git进行版本管理与多人协作?

GitHub该怎么用?

Docker基础,容器、镜像的使用。

赛事开发



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

Day 3: CSharp

Day 4: 多线程

Day 5: C++

为什么选用C#? C#基础语法介绍。

操作系统进程管理基础; C# 多线程编程的支持。

C++ 进阶介绍; Makefile、CMake

赛事开发



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

Day 6: 通信

客户端与服务器如何通信?

Protobuf, gRPC

Day 7: WPF

使用WPF编写桌面应用程序。

Day 8: Unity

使用Unity编写游戏动画界面。

网站建设



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

Day 9:

HTML, CSS, JS: 掌握基础语法,制作简单网页

Day 10:

Day 11:

Node.js, NPM, TS, Webpack: 进一步学习和巩固基础语法 学会网站打包

React, GraphQL, Hasura: 前端基础,如何渲染

Day 12:

Express, MongoDB, OSS/CDN, web服务器: 后端基础, 网站部署

作业与奖品



暑培简介

通用课程

赛事开发

网站建设

作业与奖品

暑培有作业,欢迎大家按照讲师的要求提交作业。作业不强制要求完成。

参与暑培课程,认真完成作业的同学,我们进行统计,并在 下学期初为大家发放奖品。