

如何开始项目

2种项目

- 打比赛

- 需要团队共同完成
- 需要1年左右的努力
- 需要撰写计划书、PPT
- 需要参考文献支撑

- 考验选题、团队合作能力

- 找工作

- 一般由个人独立完成
- 一般几个月可以做完
- 需要与市场热门技术贴合
- 需要向面试官详细解释你的工作

- 考验工程能力

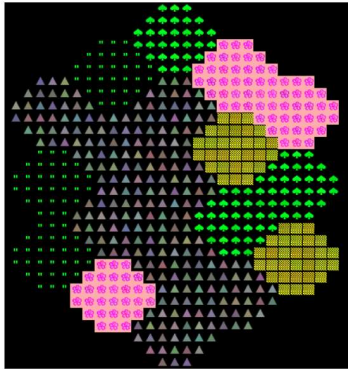
视频

项目

- 为什么C语言要内置位运算、文件IO功能？

```
smulet@debian32:~/icspa-public$ make test_pa-1 [33/39]
cd nemu && make
make[1]: Entering directory '/home/smulet/icspa-public/nemu'
make[1]: 'nemu' is up to date.
make[1]: Leaving directory '/home/smulet/icspa-public/nemu'
cd testcase && make
make[1]: Entering directory '/home/smulet/icspa-public/testcase'
gcc -ggdb3 -MMD -MP -Wall -m32 -march=i386 -fno-builtin -fno-stack-protector -I
../include -I../libs/newlib/include -c -o src/start.o start.S
make[1]: Leaving directory '/home/smulet/icspa-public/testcase'
cd kernel && make
make[1]: Entering directory '/home/smulet/icspa-public/kernel'
make[1]: 'kernel' is up to date.
make[1]: Leaving directory '/home/smulet/icspa-public/kernel'
./nemu/nemu --test-reg
NEMU execute built-in tests
reg_test() pass
./nemu/nemu --test-alu add
NEMU execute built-in tests
alu_test_add() pass
./nemu/nemu --test-alu adc
NEMU execute built-in tests
alu_test_adc() pass
./nemu/nemu --test-alu sub
NEMU execute built-in tests
alu_test_sub() pass
./nemu/nemu --test-alu sbb
NEMU execute built-in tests
```

try to tessellate them to form a world. Specifically, you should try to arrange them in the pattern shown below, consisting of 19 total hexagons.



As with drawing a single hexagon, there are a huge number of ways to do this. The most important part is to identify helper methods that will be useful for the task!

You should absolutely not try to do something like do everything in a nested for loop with no helper methods. While it is technically possible to do this, you will melt your brain. In this project, it is absolutely vital that you avoid the temptation to always work at a "low level". Without hierarchical

```
123 // TETile t = new TETile(null, null);
124 addHexagon(world, p, s33, Tileset.MOUNTAIN);
125
126 p.moveHigherLeft();
127 addHexagon(world, p, s33, Tileset.FLOWER);
128 p.moveRight();
129 addHexagon(world, p, s33, Tileset.MOUNTAIN);
130
131 p.moveHigherRight();
132 addHexagon(world, p, s33, Tileset.SAND);
133 p.moveLeft();
134 addHexagon(world, p, s33, Tileset.MOUNTAIN);
135 p.moveLeft();
136 addHexagon(world, p, s33, Tileset.GRASS);
```

项目：自学能力非常重要

- 项目所使用的框架、工具都在不断地更新；没有哪个教程能够覆盖最新版本。
- 新版本会出现与教程不一样的BUG，只能靠你自己搜索资料解决。
- 不同工具合作也容易出问题。

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Mon Nov 11 18:41:42 CST 2024

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No static resource 12.

org.springframework.web.servlet.resource.NoResourceFoundException: No static resource 12
at org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler.handleRequest(ResourceHttpRequestHandler.java:12)
at org.springframework.web.servlet.mvc.HttpRequestHandlerAdapter.handle(HttpRequestHandlerAdapter.java:12)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:12)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doService(DispatcherServlet.java:9)
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.processRequest(FrameworkServlet.java:903)
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.doGet(FrameworkServlet.java:903)
at jakarta.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:564)
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.service(FrameworkServlet.java:88)
at jakarta.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:658)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:14)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:14)
at org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter(WsFilter.java:51)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:14)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:14)
at org.springframework.web.filter.RequestContextFilter.doFilterInternal(RequestContextFilter.java:14)
at org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter.doFilter(OncePerRequestFilter.java:14)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:14)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:14)

例子：学长去年的Python项目，今天运行已经报错，不能正常显示了。

[B23计科1学习论坛](#)

- [话题集锦](#)
- [注册](#)
- [登录](#)

跟踪班级时事热点

欢迎来到B23计算机科学与技术1班专属学习论坛。在这里，记录你的学习、生活；在这里，分享你的忧愁、惊喜！

[现在注册 »](#)

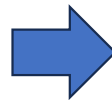
B23计科1学习论坛 话题集锦

你好, stu03 退出登录

跟踪班级时事热点

欢迎来到B23计算机科学与技术1班专属学习论坛。在这里，记录你的学习、生活；在这里，分享你的忧愁、惊喜！

[加入讨论 »](#)



如何开始项目?

- 搜索：技术点+项目
- 先照抄，再开始你自己的建构
- 技术栈对标市场的项目才是好项目

qt 项目

搜索



C语言必学项目：贪吃蛇！大一计算机专业巩固C语言基础常...

UP C语言编程爱好者 · 2021-2-27



【QT项目实战】音乐播放器！学习qt界面开发练手小项目，6...

UP C语言小白进阶之路 · 11-4

java 项目

0

影视 0

直播 2

专栏 99+

用户 32

最新发布

最多弹幕

最多收藏



github上收藏量最高的7个Java练手项目！

UP 公子龙龙龙 · 2021-9-20



【2024最新SpringBoot项目】Java实战课程-SpringBoot实...

UP Java航海家 · 2小时前

什么是市场需要的技术栈？

- 去招聘网站里寻找
- Web： 前后端框架
- Java Spring
- Python Django
- Vue、TypeScript
- Angular
- 软件开发： 图形库
- C++ Qt

职位详情

Java 不接受居家办公 接受实习/在校生投递
SpringCloud MySQL MyBatis Spring

岗位职责：

- 1、参与公司内部系统的研发；
- 2、参与一些小工具的快速研发，比如数据采集、处理、报表制作、飞书集成；
- 3、有必要时参与用户需求调研、设计及交付；
- 4、工作偏全栈，以中后端技术为主，前端及大数据开发也会涉及，需有一定的了解。

任职要求：

- 1、本科计算机或相关专业，每周出勤4天及以上，持续实习3个月及以上，可长期实习和尽快到岗者优先；
- 2、拥有良好的设计意识和开发习惯，熟悉并能熟练使用常用的设计模式；
- 3、深刻理解面向对象的设计理念，扎实的Java语言功底，熟悉常用java相关技术框架 (springBoot,mybatis)；
- 4、有一定的英文阅读能力，较强的学习意愿和较高的抗压抗挫能力；

什么是好的项目

- 项目的好坏标准是，你的项目与企业工作契不契合
- 面试腾讯，你需要高并发项目；
- 面试小公司，你需要TDD+运维全技能
- 你的所有的项目和企业项目相比，必然是玩具。
- 项目的亮点几乎不可能在技术深度上
- 亮点：实现了没有人想过的但是非常好用的功能
- 不是一定要有亮点，关键在于你的项目是否真实、扎实