

技术中心开发基础知识问答题

1、说说 UML 中活动图与时序图的作用。

2、类与类（或结构体与结构体）之间有哪些关系，函数回调与调用分别实现什么样的代码复用目的？

3、采用 8421 编码表示枚举类型在算法中有什么好处？

4、采用数组（JavaScript 中特指类型化数组）或链表（JavaScript 中特指 Array 对象）保存数据集合各有什么优劣？

5、说说引用计数的原理（嵌入式工程师请回答如何避免内存碎片问题）。

6、说说可扩展性、可维护性、易理解性、可重用性这四大软件代码质量属性与高内聚低耦合原则的关系？

7、软件健壮性差有哪些表现？为了保证软件的健壮性有哪些举措？

8、什么条件下需要多线程编程？线程之间数据同步有哪些举措？

9、什么样的数据需要缓存，如何解决缓存数据的同步问题？

10、谈谈你对设计模式的看法（嵌入式工程师请回答，你对基于对象编程的看法）。