

Javaclass文件结构(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_Javaclass_E6_c97_646612.htm 现在已经预定义的属性有: 1. SourceFile : attribute_info被替代为: SourceFile_attribute { u2 attribute_name_index. u4 attribute_length. u2 sourcefile_index. //指向constant_pool中的一个CONSTANT_Utf8_info 结构。 } 2. ConstantValue : attribute_info被替代为: ConstantValue_attribute { u2 attribute_name_index. u4 attribute_length. //必须为2 u2 constantvalue_index. } 对于constantvalue_index意义如下: long CONSTANT_Long float CONSTANT_Float double CONSTANT_Double int, short, char, byte, boolean CONSTANT_Integer String CONSTANT_String ConstantValue用于field_info中，用于描述一个static常量，且此时field_info的access_flags应为ACC_STATIC 3. Code : attribute_info被替代为: Code_attribute { u2 attribute_name_index. u4 attribute_length. u2 max_stack. //执行此函数时可用的栈的最大深度 u2 max_locals. //执行此函数可用到的最大本地变量数目，包括参数。 //注意:一个long/double相当于2个变量数目. u4 code_length. //本函数用到的代码长度。 u1 code[code_length]. //实现本函数的真正字节码 u2 exception_table_length. { u2 start_pc. u2 end_pc. //捕获违例时执行代码数组中的[start_pc, end_pc)部分 u2 handler_pc. //现在还不明白他是干嘛的!! u2 catch_type. //指向constant_pool的索引，对应CONSTANT_Class_info }exception_table[exception_table_length]. u2 attributes_count.

attribute_info attributes[attributes_count]. }

CONSTANT_Class_info { u1 tag. //必须为CONSTANT_Class (7)
u2 name_index. //不用我再说了吧? } Code属性用于method_info
结构中。 4. Exceptions : attribute_info被替代为:

Exceptions_attribute { u2 attribute_name_index. u4
attribute_length. u2 number_of_exceptions. u2

exception_index_table[number_of_exceptions]. } 5. InnerClasses :

attribute_info被替代为: InnerClasses_attribute { u2

attribute_name_index. u4 attribute_length. u2 number_of_classes. {
u2 inner_class_info_index. u2 outer_class_info_index. u2

inner_name_index. u2 inner_class_access_flags. }

classes[number_of_classes]. } 100Test 下载频道开通 , 各类考试
题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com