­FC游戏ROM的建立笔记心得

1. ROM建立

整个ROM建立可以用一个批处理命令完成 (nes.bat) 。

用X和 L 命令将F\_Reset.asm 文件编译，链接。然后用cmb 命令通过testnes.idx 文件完成二进制文件组合，输出为testnes.bin。最后重命令为Testnes.nes文件。

1. X F\_Reset.asm
2. L -C F\_Reset -X
3. COPY F\_Reset.TSK F\_Reset.BIN
4. @del F\_Reset.tsk
5. @del F\_Reset.obj
6. ~~cmb Romfile~~
7. cmb Testnes
8. COPY testnes.bin Testnes.nes

第6条，第7条语句疑似重复？？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 语句 | 解释 |
| 1. | X F\_Reset.asm | X.EXE 是6502系统汇编程序，用于编译\*.asm， 如果没有错误则输出.obj文件。 |
| 2. | L –C F\_Reset –X | L.EXE 是6502汇编程序的连接工具，常用参数为 -C 和 -X ，把编译工具生成的obj文件，转变成纯二进制文件 \*.tsk 。 |
| 3 | COPY F\_Reset.TSK F\_Reset.BIN | 将.tsk文件重命名为.bin文件 |
| 4 | Del F\_Reset.tsk | 删除.tsk中间临时文件 |
| 5 | Del F\_Reset.obj | 删除.obj中间临时文件 |
| 6 | - | - |
| 7 | Cmb Testnes | CMB.EXE 是二进制文件组合工具，从\*.idx文件中第一列读取需要组合的文件名字，第二列中读取组合时该文件的起点，从第三列中读取存放到组合文件中的位置，生成一个和\*.idx同名的文件，但文件的扩展名为bin，比如执行 CMB Testnes ，就是从Testnes.idx文件中读取组合信息，产生Testnes.bin的组合文件。 |
|  |  |  |

1. 核心文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件名 | 内容 | 代码 |
| 1. | F\_Reset.asm | 指定游戏的程序数据和图像数据在闪存中的位置、容量、镜像、游戏入口地址、是否需要预先加载特定数据等的汇编文件 |  |
| 2. | Testnes.idx | 产生二进制的组合信息文件 |  |

1. 核心文件中需要修改的部分

主要部分，可能有遗漏。这部分内容还需要进一步学习和理解。

3.1 F\_Reset.asm

3.2 Testnes.idx

四、自动化

4.1 总信息输入为EXCEL文件 (fc合卡目录.xls)

4.2 建立代码模板

4.3 自动生成或完善核心文件（F\_Reset.asm, Testnes.idx）

五、测试

5.1 基于FC模拟器的自动化测试工具

六、文档记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 初始版本 | 2021.03.15 | Kzeng |
|  |  |  |  |