**TinyShell大作业说明文档**

**一、小组成员**

潘首安 2019010575 软件02班

王豪达

李嘉懿

徐 阳

**二、使用方法**

大作业提供了两种打开方式，如下：

1. 在dev c++下打开TinyShell3.dev项目文件，进行编译和运行

2. windows下使用cmd命令窗口，使用make命令执行makefile，运行得到的main.exe可执行文件。

**三、实现功能**

**1. diff指令**

**1.1 指令语法**

diff –help

diff {-b}{-B}{-I}{-q}{-w}{-I[字符串]}[文件1][文件2]

**1.2 原子选项说明**

--help: 显示帮助

-b: 不检查空格字符的不同。具体为：都有空格时不检查空格长度和种类一个有空格一个没有认为不同；最后一个字符为空格时认为相同

-B: 不检查空白行。

-i: 不检查大小写的不同

-q: 仅显示有无差异，不显示详细的信息

-w: 忽略全部的空格字符。

-I[字符串]: 若两个文件在某几行不同，但这几行都包括了选项中指定的字符串，则认为他们相同。

**1.3 复合选项说明**

上述选项均支持复合，下面对复合选项时的一些特殊情况进行说明，以下特性均与Ubuntu 20.04的shell一致。

·diff -B -b/-w：如果存在只有一个空格的行不同，认为他们相同

·diff -i -I：加入-i后，-I的关键字识别时也不区分大小写

·diff -w -b：-w的优先级高于-b，会直接跳过空格

·diff -w/-b -I：-w/-b不影响-I的匹配，只有与-I完全相同的字符串才可匹配。**2. grep指令**

**3. tee指令**

**4. cat指令**

**5. cp指令**

**6. cd指令**

**7. pwd指令**

**8. echo指令**

**9. 复合指令**

**四、小组分工**

潘首安：模块一编写及整合，makefile文件编写

王豪达：

李嘉懿：

徐 阳：