1. **实验目的：**

研究aeviou输入法的输入速度

研究aeviou输入法学习的难易程度

1. **实验方法：**

a).选取一批从未使用过aeviou输入法，但有汉语拼音基础的用户。

b).让这些用户输入同一段文字13遍（约150字左右的文章），每两次输入间隔为5分钟。c).分别记录下每次输入所花费的时间，对不同的用户取平均值得到一个有说服力的数据。

d).作图查看实验结果

注1：本次实验的用户规模为3，对于这三个数据取平均值记录表内

注2：要求每次实验的输入时间间隔为5分钟是为了减少疲劳和短时记忆对输入速度所产生的影响。时间间隔越长，实验结果越可靠。

1. **实验结果：**

将实验结果记录入表格（见下表），使用软件对表格中的实验数据作图（见下图），得到一个直观的结果。

**Aeviou输入法上手性实验结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入序号** | **输入时间** | **每百字输入时间（秒）** | **总输入字数** |
| 1 | 5’11’’ | 311 | 100 |
| 2 | 4’33’’ | 273 | 200 |
| 3 | 4’21’’ | 261 | 300 |
| 4 | 4’03’’ | 243 | 400 |
| 5 | 3’49’’ | 229 | 500 |
| 6 | 3’37’’ | 217 | 600 |
| 7 | 3’25’’ | 205 | 700 |
| 8 | 3’27’’ | 207 | 800 |
| 9 | 3’21’’ | 201 | 900 |
| 10 | 3’21’’ | 201 | 1000 |
| 11 | 3’17’’ | 197 | 1100 |
| 12 | 3’13’’ | 193 | 1200 |
| 13 | 3’10’’ | 190 | 1300 |

**Aeviou输入法上手性示意图**

横轴是用户一生使用aeviou输入法一共输入了多少汉字；竖轴是每输入一百字所需要的时间，数值越小，表明输入速度越快。图中的红点为普通用户使用传统点按式拼音输入法的极限速度。

1. **实验结论：**

从图中可以得出两个结论：

1）aeviou输入法非常易于学习，对于一个完全没有使用基础的用户，训练4-5次（即输入600个汉字左右），即可到达一个比较快的输入状态。

2）aeviou输入法输入速度大大快于传统输入法，普通用户一般训练了6次（即输入1000个汉字左右），即可超过传统的触摸屏用拼音输入法。