1. 哪些界面元素可能需要考虑缺省设计的问题,有什么意义?

【参考答案】

- (1) 输入编辑框;
- (2) 功能按钮焦点;
- (3) 单选框组;
- (4) 列表框:
- (5) 组合框, 等等。

意义:(1)减少输入数据量,提高数据输入效率;(2)降低因数据缺失引起的处理错误。

评分标准: 1.满分 30 分; 2.界面元素 15 分; 3.意义 15 分。

- 输入编辑框是缺省设计考虑最多的界面元素,针对它有哪些设计方法?
 【参考答案】
 - (1) 经验值(固定常用值)作为缺省值;
 - (2) 学习得到动态缺省值;
 - (3) 最近输入内容作为缺省值;
 - (4) 用户设置缺省值;
 - (5) 输入数据的上下文关联缺省值;
 - (6) 当前状态值可作为缺省值:
 - (7)逻辑强制关系互为缺省值,等等。

评分标准: 1.满分 30 分; 2.回答正确 5 中即可满分, 缺少一个扣 5 分。

3. 在填表输入界面中,每次输入一个商品的基本信息记录。其中有一个编辑框,需要输入商品产地名称的汉语拼音。共有 4 个产地可能会用到: NANJING (南京), NANCHANG (南昌), NINGBO (宁波), HARBIN (哈尔滨)。这些地名只能通过手工键入的方式录入(不用任何选择框)。若该编辑框在每次输入一条商品记录时被初始化成如图所示的样子(即输入光标停在整个缺省值的最右侧),如果缺省值被选中,

只需回车即可完成;否则,必须用〈Backspace〉键删除若干个字符后,才能再输入,最后键入回车即可完成。现已知 NANCHANG(南昌)、NINGBO(宁波)出现的几率分别为 21%和 28%。请计算一下,若用 NANJING(南京)作为缺省值,则它出现的几率最少为多少时,才有意义?

【标准答案】

设 NANGJING 出现的几率为 a,则 HARBIN 出现的几率为: 1-28%-21%-a=51%-a。

那么:

(1) 当无任何缺省值时,每个地名输入的数据量为:

NANJING - 7个字符+1个回车符 = 8 个

NANCHANG - 8 个字符+1 个回车符 = 9 个

NINGBO - 6 个字符+1 个回车符 = 7 个

HARBIN - 6个字符+1个回车符 = 7个

(2) 当选 NANJING 作为缺省值后,每个地名输入的数据量为:

NANJING -1 个回车符 =1 个

NANCHANG - 删 4 个字符 + 5 个字符 + 1 个回车符 = 10 个

NINGBO - 删 6 个字符 + 5 个字符 + 1 个回车符 = 12 个

HARBIN - 删 7 个字符 + 6 个字符 + 1 个回车符 = 14 个

因此,采用 NANJING 作为缺省值有意义,必须满足下式:

QUIZ4【2021.12.13】 学号: 119___0_ 姓名: 得分:

 $a + 10 \times 21\% + 12 \times 28\% + 14(51\%-a) \le 8a + 9 \times 21\% + 7 \times 28\% + 7(51\%-a)$ 解得: $a \ge 37\%$

评分标准: 1.满分 40 分; 2.计算过程 20 分; 3.计算结果 20 分。

最终成绩: 1.课堂未出勤者,成绩按实际得分的50%计算; 2.未交 Quiz 作业者,成绩0分。