

建模背景

在教育评估领域，学习效果的量化分析对于理解学生的学习状态和优化教学策略具有重要意义。为了建立一个简洁且具有解释性的评估模型，我们考虑两个关键影响因素：学习与学习专注度。其中，学习时间反映了学生在学习任务上的投入程度，而学习专注度则刻画了其在学习过程中的注意力集中水平。基于这两个变量，构建一个确定性模型，有助于对学习效果进行有效预测和分析。

建模公式

$$\text{学习效果} = 0.6 \times \text{学习时间} + 0.4 \times \text{学习专注度}$$

该公式采用线性加权的方式对两个输入变量进行融合计算，强调了学习时间在模型中的相对重要性，同时兼顾学习专注度的影响。模型输出为一个连续数值，用于表示学习效果的综合评估值，数值越高表示学习效果越显著。