软件在其中起到的作用

1. **题目管理**：集中管理和组织大量的编程题目，确保题目的多样性和更新。
2. **个性化推荐**：根据学生的学习进度和表现，推荐适合的题目，提高学习效率。
3. **数据追踪**：记录学生的解题进度和成绩，提供分析报告，帮助跟踪学习效果。
4. **用户管理**：支持不同角色的用户（如学生、教师）访问和使用系统的不同功能，确保系统的安全和管理效率。