**（二）最优路径规划模拟实现**

**教学内容：**

根据下列要求实现最优路径规划模拟。

1、界面友好；

2、应用场景：安徽大学磬苑校区；

2、起讫点、出行时间随机设置；

3、给出步行、骑行和驾车三种出行方式的最优路径、以及缘由（例如天气、气温、停车点、限速点、上下课高峰、出行时间点、以及个性化偏好）；

4、相关文档完整。

**能力要求：**

1.针对算法设计与实现的不同类型的外在与内在限制条件，能够明确模块实现技术的关键环节；

2.算法实现过程中开启多个安全线程计算特征嵌入;

3.模型能够在三种出行方式中通用。

**教学重点：**

1.算法所需初始值均为随机生成；

2.算法实现过程中需要开启多个安全线程；

3.算法实现过程中，线程共享、同步数据。

**教学难点：**

1.多个安全线程特征共享；

2.线程安全开启后，特征嵌入的共享性与及时性方面的处理。

**作业/讨论：**

1.算法实现过程中，涉及推荐结果的可解释性。那么针型给出的推荐结果和缘由，如何设计一个模块智能或自动的实现可解释性？