课程导航与模拟系统时间部分的基础设计

基础功能

1.课程导航部分：学生向系统输入课程名称、上课时间或者上课地点，系统自动进行路径规划。

2.模拟系统时间：系统依据时钟向前推进，时间精度为小时，且以计算机的10秒作为模拟系统的1小时（可以支持快进）；人机交互时暂停系统时间推进（例如用户输入信息时）；可以通过加入时钟暂停按钮或者命令来实现。

高级功能：

规划两地点之间最短距离路线、最短时间路线，途经给定地点的最短路线，导航线路实时推进，查询一定距离内建筑物及其导航信息。

实现内容：

学习与路径寻找有关的算法，除去课内学过的BFS、DFS、dijkstra、floyd算法之外，另计划学习蚁群算法和A\*算法。

蚁群算法类方法基础设计：

class Ant

{

public:

    Ant();

    void set\_abmap()

    void start();

    void clearAll();

    void shuffle();

    void move();

    void record();

    void record\_inall();

    void update();

    void init\_ph();

    void init\_delta\_ph();

    void init\_visibility();

    void init\_tabu();

    void clear\_tabu();

private:

    Priority priority;

};

#endif

后续计划

下周将学校两个校区的地图大致完善，