

# 北京邮电大学



## 《学生游学系统》项目周报

### ——第十、十一周周报

学院：计算机学院（国家示范性软件学院）

专业：计算机科学与技术

班级：2022211305

小组：第 09 小组

成员：张晨阳 2022211683

廖轩毅 2022211637

徐路 2022211644

2024 年 5 月 12 号

# 一、本周工作进度

## 1. 后端算法模块（完成度 99%）

（1）实现路线规划模块中多个途径点计算最短路径算法（下图不完全展示）

```
请输入路线规划方式（1-选择路线规划，2-多个途径点规划）：2
请输入当前位置id: 5
请输入途径点(输入-1结束):
16 2 15 -1
Shortest path length: 5186 meters
5 --> 31 --> 32 --> 16 --> 40 --> 38 --> 35 --> 2 --> 35 --> 50 --> 52 --> 15 --> 54 --> 55 --> 57 --> 68 --> 30 --> 19 --> 31 --> 5

=====学生游学系统=====
1. 推荐模块
2. 路线规划模块
3. 场所查询模块
4. 日记模块
5. 退出
请选择要测试的功能：2
请输入路线规划方式（1-选择路线规划，2-多个途径点规划）：2
请输入当前位置id: 6
请输入途径点(输入-1结束):
18 5 9 56 1 -1
Shortest path length: 6558 meters
6 --> 38 --> 35 --> 2 --> 13 --> 62 --> 61 --> 14 --> 10 --> 68 --> 30 --> 19 --> 31 --> 5 --> 31 --> 4 --> 49 --> 46 --> 44 --> 45 --> 12 --> 9 --> 12 --> 47 --> 48 --> 0 --> 1 --> 22 --> 2 --> 35 --> 50 --> 35 --> 38 --> 6
```

（2）实现日记模块的无损压缩下载功能（下图不完全展示）

（3）实现所有模块的整合，完成总控制模块

（4）实现所有模块与数据库的连接

## 2. 用户登录后端模块（完成度 99%）

(1) 实现完整的登录模块（下图不完全展示）

```

=====欢迎使用学生游学系统！=====
1. 注册
2. 登录
3. 忘记密码
4. 修改密码
5. 其余为退出
请输入要执行的操作：1
请输入要注册的用户名：apple
用户名未被注册
请再次输入注册账号名：apple
请输入密码：buptbupt
注册成功！
1. 注册
2. 登录
3. 忘记密码
4. 修改密码
5. 其余为退出
请输入要执行的操作：3
请输入要找回密码的用户名：apple
用户名为 apple 的密码是：buptbupt
1. 注册
2. 登录
3. 忘记密码
4. 修改密码
5. 其余为退出
请输入要执行的操作：4
请输入用户名：apple
请输入旧密码：buptbupt
请输入新密码：BUPT
密码修改成功！
1. 注册
2. 登录
3. 忘记密码
4. 修改密码
5. 其余为退出
请输入要执行的操作：2
请输入账号名：apple
请输入密码：BUPT
登录成功！
  
```

## 3. 数据库模块（完成度 90%）

(1) 建立各模块所需的数据库并导入了前期收集的数据（下图不完全展示）

fromID	toID	distance	congestion	speed
0	48	50	0.4	120
0	1	87	0.7	50
47	48	199	0.2	90
9	12	245	0.9	200
12	47	346	0.3	160
3	9	432	0.5	170
3	49	561	0.1	20
3	67	600	0.6	30
49	67	45	0.8	190
43	44	179	0	100
44	45	201	0.4	200
43	45	321	0.7	120
45	49	490	0.2	30
3	45	500	0.9	190
46	49	97	0.3	60
44	46	123	0.5	50
36	43	389	0.1	180
36	39	456	0.6	200
6	37	567	0.8	70
6	38	89	0	20
37	39	90	0.5	100
38	40	200	0.9	30
39	41	300	0.3	90
40	42	400	0.7	130
41	42	500	0.1	170
39	40	600	0.4	80
37	38	55	0.6	60
21	22	99	0	200
22	23	150	0.2	40
23	24	250	0.8	40

## 二、待完成任务&待解决问题

### 1. 待完成任务

- (1) 前端的设计以及实现
- (2) 现有模块及其算法等细节的优化
- (3) 各文档的编写

### 2. 待解决问题

- (1) 前端知识的缺乏
- (2) 项目的可移植性（预期将其从 VSCode 中迁移至 Clion 中实现）

## 三、下周工作安排

### 1. 前端部分

- (1) 学习前端知识，初步实现一些前端界面
- (2) 通过实践前端知识，适当修改原计划中前端部分内容

### 2. 后端部分

- (1) 优化现有代码，并持续进行 bug 测试