## 201608016..

1. 优化多轨迹查询，查询更稳定准确。
2. 修复缺少缓存文件会崩溃。
3. 修复图表在断网情况下无法显示的问题。

## 201608014..

1. 修改数据压缩代码，加强了数据压缩效果。

## 201608012..

1. 重写数据上传和缓存，将数据上传与计算分开。
2. 重构部分代码。
3. 修改部分界面元素和交互。

## 20160809..

1. 功能基本完成，包含图表显示功能，百度地图显示优化。
2. 在测试过程中发现一些功能还有很大的优化空间，比如最相似的轨迹段和数据压缩。
3. 一定要把数据上传和轨迹计算分开，数据上传的时间消耗太大。

## 20160808.

1. 改进界面，增加功能，还未完成..

## 20160807..

1. 改进系统界面，增强交互性。
2. 添加在图表中显示轨迹的功能，还未完成。

## 20160805..

1. 集成代码，修复系统错误。
2. 改进界面，增强交互。

## 20160728..

1. 完成DTW匹配结果的可视化功能。
2. 处理完geolife数据1500条，并利用其进行轨迹过滤器、KMeans、数据压缩的测试。
   1. 测试结果表明：
      1. 使用轨迹过滤器前，计算1500条数据耗时6500ms左右，使用过滤器后时间减少到300ms左右，极少数结果的精度有所下降。
      2. 去除离群点和数据压缩功能处理完1500条数据耗时240ms左右，在此基础上再进行多轨迹的计算，能减少1500ms左右的计算时间。测试结果表明数据预处理功能有效加速了计算。
3. 处理完geolife所有的18670条数据。
4. 改进轨迹过滤算法。

## 20160727..

1. 修复数据预处理bug（KMeans）。
2. 优化轨迹过滤器，更加稳定，性能更加好。

## 20160726..

1. 初步写好轨迹过滤器，能够加速4-10倍计算，但并不太稳定，还需要进一步优化。

## 20160721..

1. 改进了数据预处理，加入了数据压缩功能，已经合并进主项目里。相似度最高的轨迹段可能会变长，暂时没有发现什么BUG。

## 20160603..

1. 界面基本完工。
2. 业务代码进行了简单的整理与重构。
3. 关于双轨迹模式计算时，使用官方的测试数据有时会崩。

## 20160530..

1. 新增可视化单条轨迹的功能。
2. 修改调用百度地图的代码。
3. 进行了小部分代码重构。

## 20160529..

1. 界面重绘完成，但还需代码集成与修改才能正常使用。
2. 调整部分文件结构。
3. 新增直接在百度地图上绘制轨迹的功能。

## 20160522..

1. 移除用KMeans对轨迹进行聚类的代码。
2. 完成用KMeans对轨迹点进行聚类，并能去除一些离群的点，效果还可以。
3. 调整部分文件结构。
4. 优化界面显示。

## 20160517..

1. KMeans基本完成，但还需进一步完善。

## 20160514..

1. 进行了部分文件分类整理。
2. 调整了部分JSP文件布局以及适当美化。
3. 所有修改均在吴胜艳的项目中直接进行的。

## 20160513..

1. 优化参数文件界面显示。

## 20160511..

1. 修复绝对路径问题，可使用相对路径（修复方法：修改Tomcat启动路径）。
2. 显示轨迹时会忽略时间戳，前提是使用我提供的读文件函数。

## 20160510..

1. 基本完成在百度地图中绘制轨迹，可以绘制单条或者多条轨迹，但是由于轨迹点过多且凌乱，显示效果并不是很好..（若要运行，务必更改轨迹数据的文件路径。）