

# Interactive Visualization for Exploring Abnormal Tracking and Transactions of GAStech Employees

Dong Fang

School of Computing and Information Systems,  
Singapore Management University  
fang.dong.2020@mitb.smu.edu.sg

Yin Xiaolan

School of Computing and Information Systems,  
Singapore Management University  
bob@example.com

Zhang Youzhen

School of Computing and Information Systems,  
Singapore Management University  
yz.zhang.2020@mitb.smu.edu.sg

## ABSTRACT

This is the abstract.

It consists of two paragraphs.

## 1. INTRODUCTION

Lorem ipsum dolor sit[2] amet, consectetur adipiscing[1] elit. Pellentesque rhoncus ut tellus eu tristique. Duis pharetra velit vitae viverra elementum. Nulla metus dui, pulvinar id enim at, pellentesque semper ipsum. Phasellus cursus dignissim ipsum, sed congue orci pretium quis. Maecenas rhoncus leo a cursus euismod. Fusce a erat eu ipsum tristique tempus at sed tortor. Aliquam erat volutpat. Donec at pretium lorem. Donec pretium nunc id nunc bibendum convallis. Phasellus quis enim id massa feugiat egestas hendrerit sollicitudin nibh. Sed blandit eros id tellus porta, eget ullamcorper urna posuere. Pellentesque laoreet lacus nibh, a mattis libero viverra sit amet. Sed vitae diam interdum, pharetra neque sit amet, dictum lectus.

Donec massa justo, ultricies quis facilisis sed, tristique nec metus. Vestibulum id condimentum diam. Integer semper augue id porttitor ultrices. Cras vulputate felis eu diam porttitor, ac pulvinar nisi imperdiet. Donec eros felis, imperdiet vel malesuada at, varius et quam. Phasellus facilisis non risus eu placerat. Sed ac mollis lorem.

## 2. MOTIVATION OF THE APPLICATION

Nullam semper imperdiet orci, at lacinia est aliquet et. Sed justo nibh, aliquet et velit at, pharetra consequat velit. Nullam nec ligula sagittis, adipiscing nisl sed, varius massa. Mauris quam ante, aliquet a nunc et, faucibus imperdiet libero. Suspendisse odio tortor, bibendum vel semper sit amet, euismod ac ante. Nunc nec dignissim turpis, ac blandit massa. Donec auctor massa ac vestibulum aliquam.

Fusce auctor dictum lobortis. Vivamus tortor augue, convallis quis augue sit amet, laoreet tristique quam. Donec id volutpat orci. Suspendisse at mi vel elit accumsan porta ac ut diam. Nulla ut dapibus quam.

Sed est odio, ornare in rutrum et, dapibus in urna. Suspendisse varius massa in ipsum placerat, quis tristique magna consequat. Suspendisse non convallis augue. Quisque fermentum justo et lorem volutpat euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Morbi sagittis interdum justo, eu consequat nisi convallis in. Sed tincidunt risus id lacinia ultrices. Phasellus ac ligula sed mi mattis lacinia ac non felis. Etiam at dui tellus.

## 3. REVIEW OF PREVIOUS WORK

Duis nec purus sed neque porttitor tincidunt vitae quis augue. Donec porttitor aliquam ante, nec convallis nisl ornare eu. Morbi ut purus et justo commodo dignissim et nec nisl. Donec imperdiet tellus dolor, vel dignissim risus venenatis eu. Aliquam tempor imperdiet massa, nec fermentum tellus sollicitudin vulputate. Integer posuere porttitor pharetra. Praesent vehicula elementum diam a suscipit. Morbi viverra velit eget placerat pellentesque. Nunc congue augue non nisi ultrices tempor.

## 4. DESIGN OF FRAMEWORK

## 5. USE CASE

### 5.1 Exploration of Transaction Data

### 5.2 Analysis of GPS tracking data

### 5.3 Match ownership

### 5.4 Informal relationship identification

## 6. DISCUSSION AND INSIGHT

## 7. FUTURE WORK

## References

- [1] Fenner, M. 2012. One-click science marketing. *Nature Materials*. 11, 4 (Mar. 2012), 261–263.
- [2] Meier, R. 2012. *Professional Android 4 Application Development*. John Wiley & Sons, Inc.