

TITLE LINE 1
TITLE LINE 2

A prospectus submitted in partial fulfillment of the degree of Doctor of Philosophy

Preliminary Oral Examination for
<STUDENT NAME>

Advisor:
<ADVISOR NAME>

Committee Members:
<COMMITTEE MEMBER 1>
<COMMITTEE MEMBER 2>
<COMMITTEE MEMBER 3>

Department of Computer Science
University of Maryland, College Park, MD 20742
¡DATE¿

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem. Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

Aliquam vestibulum porta nisl tempor porta. Aliquam non nisl fermentum, luctus leo eu, tempor neque. Phasellus dui purus, bibendum nec ornare et, iaculis eget felis. Vestibulum sit amet sem iaculis, hendrerit eros sed, interdum mi. Phasellus urna nisi, vehicula vel erat eu, congue consequat orci. Praesent volutpat venenatis eleifend. In faucibus, nisi volutpat auctor tempus, diam enim elementum ante, at efficitur justo erat a urna.

Nam hendrerit malesuada egestas. Pellentesque venenatis tellus non elit faucibus luctus. Nulla id posuere nunc, in sagittis tortor. Suspendisse mollis arcu vel tortor dignissim, id pharetra nunc efficitur. Quisque eleifend, arcu sit amet hendrerit varius, arcu ante pellentesque enim, at porttitor diam felis at libero. In a pulvinar lorem, eu facilisis justo. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Etiam suscipit purus nec feugiat viverra. Integer in faucibus purus, placerat elementum erat. Ut hendrerit eget velit sed euismod. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque sit amet placerat odio. Vivamus facilisis nisi id massa varius interdum.

Vestibulum a semper tortor, id fringilla nulla. Nam nulla lorem, porta consectetur dolor eu, vestibulum laoreet turpis. Nullam ipsum sapien, scelerisque nec nisi eget, dapibus faucibus velit. Aliquam vitae neque in nunc congue porttitor. Etiam vel diam eu diam pulvinar eleifend. Aenean non ex ullamcorper, eleifend elit at, commodo nibh. Sed turpis quam, venenatis eget lobortis ut, ultricies eget neque.

Contents

Contents	2
List of Figures	3
1 Introduction	4
2 Related Work	7
3 Research Area 1	9
4 Research Area 2	11
5 Research Area 3	13
6 Proposed Work and Timeline	15
6.1 Summary of Proposed Work	15
6.2 Dissertation Plan	17
6.3 Paper Goals	17
A Reading List	18
A.1 Area 1 – BLAH	18
A.2 Area 2 – BLAH	18
A.3 Area 3 – BLAH	18
Bibliography	19

List of Figures

Chapter 1

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem. Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

Therefore, I propose the following:

Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis
statement Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis statement
Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis state-
ment Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis statement Thesis

statement

With this goal in mind, my research plan breaks down into three areas: blah, blah, and blah. I expect this work to have the following contributions:

CONTRIBUTION 1 Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem. Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

CONTRIBUTION 2 Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem. Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

CONTRIBUTION 3 Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem. Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

CONTRIBUTION 4 Fusce eleifend pulvinar sodales. Aliquam sodales eget nibh sed suscipit. Proin at libero a tellus suscipit congue. Sed efficitur sollicitudin dui, nec iaculis quam iaculis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc sed placerat lorem.

Etiam porttitor vitae sapien vel lobortis. Proin vel est accumsan, ultricies enim sit amet, luctus elit. Nam sapien risus, rhoncus eu egestas id, convallis eget ante. Etiam eget iaculis ante, quis volutpat lorem. Cras fermentum a velit id aliquet.

Proposal Structure

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Chapter 2

Related Work

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget

risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Chapter 3

Research Area 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget

risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Chapter 4

Research Area 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget

risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Chapter 5

Research Area 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget

risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

Chapter 6

Proposed Work and Timeline

6.1 Summary of Proposed Work

Below is a high-level summary of the research I set forth in this prospectus:

Research Area 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

For additional detail, see [Chapter 3](#).

Research Area 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui,

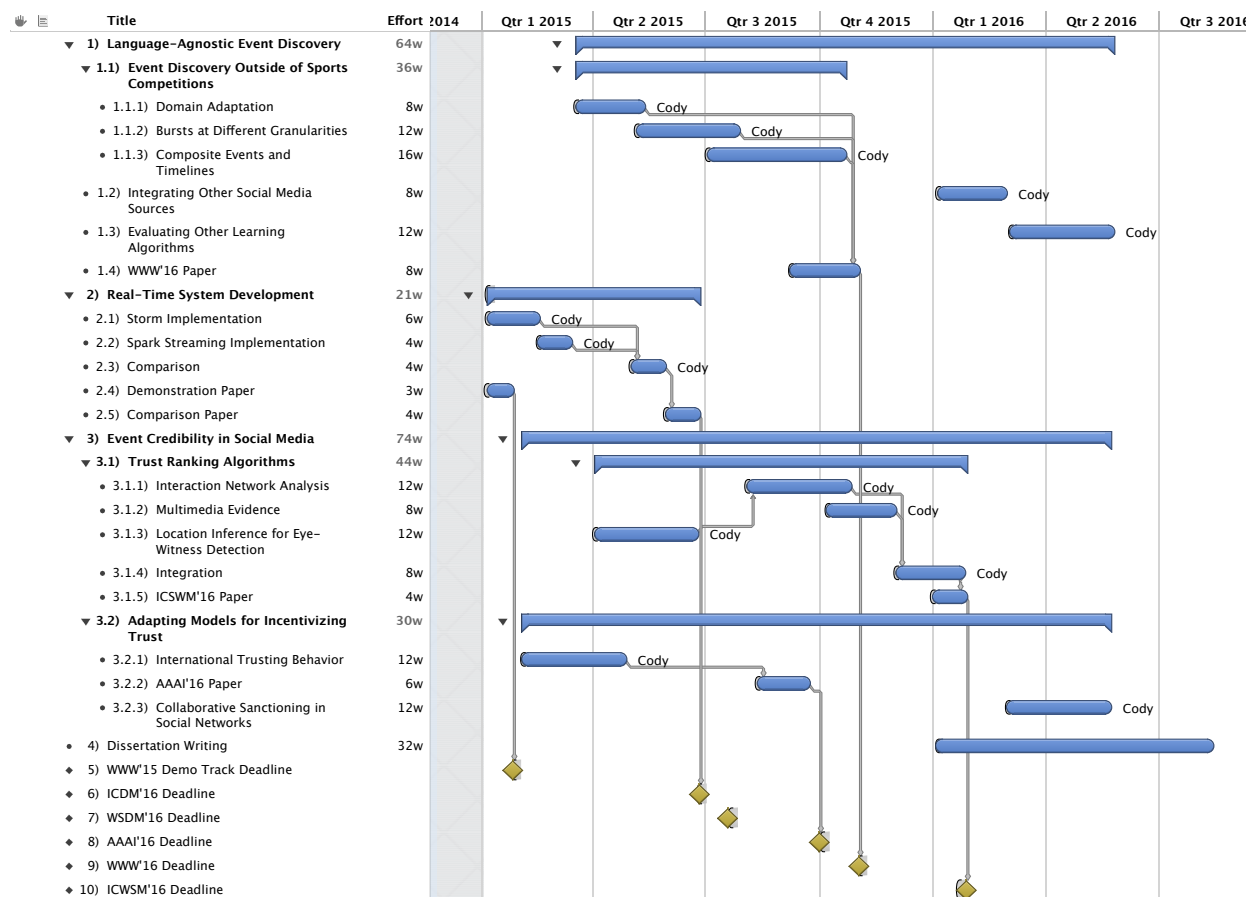
imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

For additional detail, see [Chapter 4](#).

Research Area 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac convallis mauris. Etiam interdum accumsan consequat. Quisque at ipsum sit amet urna suscipit laoreet nec sed arcu. Praesent aliquam sit amet eros at vehicula. Integer finibus nunc vitae ligula vestibulum, id tincidunt dolor ultrices. In imperdiet neque et nulla feugiat rutrum non vitae purus. Sed cursus aliquam orci, eu elementum odio sollicitudin in. Phasellus tincidunt nibh non massa lacinia, id egestas enim eleifend. Vestibulum lectus dui, imperdiet eget risus id, euismod placerat tortor. Quisque a sem id velit efficitur iaculis. Proin imperdiet ultrices congue.

For additional detail, see [Chapter 5](#).

6.2 Dissertation Plan



6.3 Paper Goals

The following paper deadlines are my planned goals for publication. Each publication represents a milestone in my research and an end point for that particular line of investigation. For instance, the ICDM'16 paper should mark the end of my research into comparing the Apache Storm and Spark Streaming frameworks.

- Conference, Date : Paper Title
- Conference, Date : Paper Title
- Conference, Date : Paper Title

Appendix A

Reading List

A.1 Area 1 – BLAH

1. CITATION

A.2 Area 2 – BLAH

1. CITATION

A.3 Area 3 – BLAH

1. CITATION

Bibliography