

DATA304 Project Group 4: A study of the LAB cafe at Victoria University

Kevin Ye, Vivian Dong, Patrick Quito, Tama Hoare

May 2022

1 Introduction

Suo Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque tincidunt justo nec sem aliquet, vel molestie tortor rhoncus. Aliquam scelerisque metus sit amet mattis commodo. Sed tincidunt sapien vitae sapien volutpat, cursus efficitur lacus consequat. Nunc mi dolor, tempor vitae lorem ut, convallis ullamcorper massa. In hendrerit id purus a vulputate. Pellentesque nulla nunc, bibendum quis vulputate sit amet, dictum at nibh. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed nulla nisi, porttitor porta erat vel, porttitor finibus nisi. Quisque diam diam, egestas id ornare mattis, laoreet vitae justo. Curabitur in nunc ornare, fermentum leo non, hendrerit ipsum. Aliquam erat volutpat. Nunc lobortis sem in orci faucibus suscipit. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus ante augue, dictum faucibus efficitur non, consequat non enim.

Maecenas ullamcorper sem id magna sodales tempor. Sed non est urna. Mauris nec ante quis diam cursus suscipit non imperdiet erat. Donec posuere consectetur hendrerit. Proin pharetra, nulla eu pharetra vulputate, magna mi malesuada enim, non euismod augue lorem quis nunc. Quisque hendrerit euismod hendrerit. Maecenas tempor augue sit amet ultrices elementum. Proin posuere semper diam, ut lobortis sem eleifend sit amet. Nulla ornare eget ligula in ornare. Ut vel finibus ligula. Donec sollicitudin, dolor non porta faucibus, sapien elit ultrices augue, ac mattis ante neque sed neque.

2 Data analysis

Phasellus nec lorem nec nibh aliquet imperdiet nec a dolor. Nunc auctor leo sit amet sem suscipit, et accumsan nunc ultrices. Praesent vitae nulla id dolor vulputate porttitor. Integer nisl lorem, dictum nec ultrices at, malesuada sed ligula. Curabitur vehicula orci non libero eleifend commodo. Cras vitae lacus tellus. Nullam feugiat, nisi at tempus rutrum, arcu nibh commodo odio, at aliquet nulla tortor non neque. Nulla eget nulla vel libero suscipit gravida.

2.1 Fitting best fit distributions

Mauris id dapibus libero. Proin facilisis feugiat turpis, eget vestibulum eros sagittis ut. Quisque ligula velit, lacinia quis mattis sed, malesuada quis est. Cras quis finibus augue. In volutpat feugiat nisl. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec quis ex a risus accumsan rhoncus. Nunc eget pulvinar ex. Donec vel tortor et odio faucibus pharetra. Sed ac risus dignissim, feugiat magna non, faucibus nibh.

2.2 Histogram plots for visual evaluation

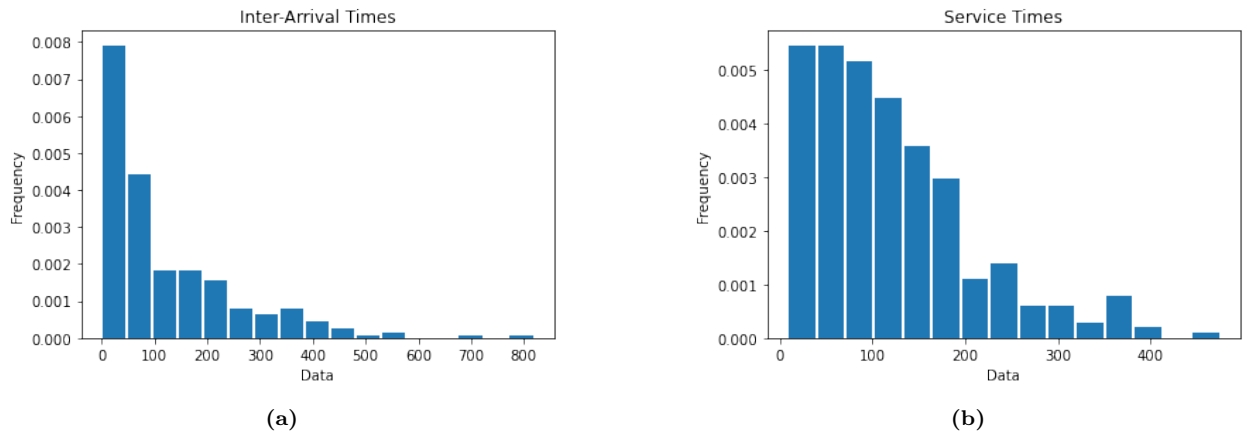


Figure 1: Histograms of inter-arrival times and service times

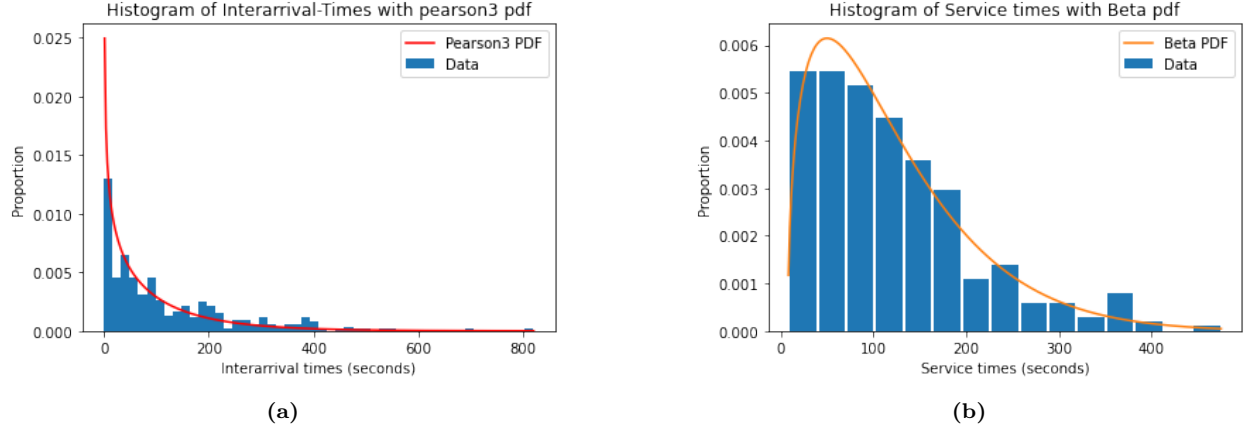


Figure 2: Histograms with best fit distribution pdf overlayed

Mauris rhoncus fringilla mollis. Ut tincidunt eros vel dolor aliquam, at consequat erat malesuada. Morbi interdum, lectus non dictum efficitur, mi erat molestie enim, quis gravida felis mi in arcu. Sed sit amet leo eget urna maximus sollicitudin sit amet et nisi. Donec maximus neque a tortor sagittis eleifend. Maecenas felis tortor, feugiat et ipsum in, congue imperdiet lectus. Aenean porta suscipit neque in rutrum. In eros erat, vulputate eu consequat vitae, facilisis nec felis.

Nullam dictum enim a diam finibus pretium. Nulla posuere mi vitae ultrices rutrum. Proin pellentesque neque id vulputate sollicitudin. Fusce malesuada dignissim dolor, non suscipit magna convallis semper. Vivamus turpis mauris, semper in quam quis, ultrices vulputate eros. Nulla finibus varius diam, vitae convallis lacus rutrum in. Pellentesque imperdiet gravida odio, hendrerit sagittis tellus sollicitudin id. Curabitur tincidunt ante mauris, eu venenatis tellus congue at.

3 Simulation models

3.1 Performance Measures of collected data

Suspendisse accumsan ante velit, a tempor urna porta ac. Proin porttitor, velit non rutrum tincidunt, nibh nulla mattis urna, vitae lobortis erat dui eget risus. Proin tincidunt tincidunt orci eget auctor. Mauris id sodales velit. Aliquam faucibus quam eu tellus varius, molestie dapibus risus sodales. Nullam feugiat vitae augue non ullamcorper. Nulla et nibh orci. Praesent lacus est, mollis efficitur ligula eget, condimentum tempus risus. Nullam auctor placerat dignissim.

3.2 M1 model

Suspendisse accumsan ante velit, a tempor urna porta ac. Proin porttitor, velit non rutrum tincidunt, nibh nulla mattis urna, vitae lobortis erat dui eget risus. Proin tincidunt tincidunt orci eget auctor. Mauris id sodales velit. Aliquam faucibus quam eu tellus varius, molestie dapibus risus sodales. Nullam feugiat vitae augue non ullamcorper. Nulla et nibh orci. Praesent lacus est, mollis efficitur ligula eget, condimentum tempus risus. Nullam auctor placerat dignissim.

3.3 M2 model

Suspendisse accumsan ante velit, a tempor urna porta ac. Proin porttitor, velit non rutrum tincidunt, nibh nulla mattis urna, vitae lobortis erat dui eget risus. Proin tincidunt tincidunt orci eget auctor. Mauris id sodales velit. Aliquam faucibus quam eu tellus varius, molestie dapibus risus sodales. Nullam feugiat vitae augue non ullamcorper. Nulla et nibh orci. Praesent lacus est, mollis efficitur ligula eget, condimentum tempus risus. Nullam auctor placerat dignissim.

3.4 M3 model

Suspendisse accumsan ante velit, a tempor urna porta ac. Proin porttitor, velit non rutrum tincidunt, nibh nulla mattis urna, vitae lobortis erat dui eget risus. Proin tincidunt tincidunt orci eget auctor. Mauris id sodales velit. Aliquam faucibus quam eu tellus varius, molestie dapibus risus sodales. Nullam feugiat vitae augue non ullamcorper. Nulla et nibh orci. Praesent lacus est, mollis efficitur ligula eget, condimentum tempus risus. Nullam auctor placerat dignissim.

4 Conclusion

Nullam dictum enim a diam finibus pretium. Nulla posuere mi vitae ultrices rutrum. Proin pellentesque neque id vulputate sollicitudin. Fusce malesuada dignissim dolor, non suscipit magna convallis semper. Vivamus turpis mauris, semper in quam quis, ultrices vulputate eros. Nulla finibus varius diam, vitae convallis lacus rutrum in. Pellentesque imperdiet gravida odio, hendrerit sagittis tellus sollicitudin id. Curabitur tincidunt ante mauris, eu venenatis tellus congue at.

Aenean non ante lacus. Proin fermentum sapien ut tempor mollis. Maecenas semper, sem cursus efficitur blandit, sapien felis varius massa, at ullamcorper neque libero vel elit. Donec scelerisque ipsum purus, in volutpat sapien facilisis eget. Proin nulla urna, ullamcorper eget urna eget, auctor pharetra mauris. Etiam quis ligula eget elit volutpat sollicitudin. In dolor tortor, iaculis et bibendum eget, gravida at nisl. Nunc tempus dolor in nisi hendrerit, eu fringilla nulla fringilla. Proin vel rutrum nisi, in gravida elit. Aliquam in erat sodales, sodales arcu luctus, laoreet metus. Integer vehicula odio ultricies faucibus bibendum. Curabitur fringilla a ipsum ut imperdiet. Mauris vulputate, lorem vel bibendum ultrices, ex enim vulputate nisi, a blandit urna quam in enim. Donec ac lacus sollicitudin, vulputate dui at, auctor velit. In hac habitasse platea dictumst. Nulla venenatis tellus sed mi rutrum, non auctor sem lacinia.