





..... دانشکده

..... گروه

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته ..... گرایش .....

## عنوان پایان نامه

..... استاد راهنما:

نگارش

.....

شهریور، ۱۳۹۷

پایان نامه کارشناسی ارشد آقای: ..... در تاریخ ..... به شماره ..... با رتبه .....  
و نمره ..... (به حروف .....) مورد پذیرش هیئت محترم داوران قرار گرفت.  
۱- استاد راهنما و رئیس هیئت داوران: دکتر جمشید باقرزاده  
۲- داور خارجی:  
۳- داور داخلی:  
۴- نماینده تحصیلات تکمیلی:

(حق طبع و نشر این پایان نامه برای دانشگاه ارومیه محفوظ است)

## اهدا

صفحه اهدا .....

نام نویسنده

این قالب با اقتباس از قالب لاتکس دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای دانشگاه ارومیه آماده شده است.  
راه های ارتباطی جهت نظرات و پیشنهادات:

GitHub: mohammadnassiri

Twitter: mnassiri\_mn

Email: nassirimohammad@ymail.com

## تقدیر و تشکر

صفحه تقدیر و تشکر .....

## چکیده

چکیده‌ی پایان نامه

واژه های کلیدی: .....، .....، .....

## فهرست مطالب

فصل اول: کلیات	۱
۱-۱- سطح اول	۱
۱-۱-۱- سطح دوم	۱
۱-۱-۱-۱- سطح سوم	۱
پیشینه تحقیق	۳
مواد و روش ها	۵
نتایج و بحث	۷
نتیجه گیری و پیشنهادها	۹
منابع و مأخذ	۱۱

## فهرست جداول

۱-۱- نمونه جدول . . . . . ۱



## فهرست اشکال

۱-۱- نمونه شکل ..... ۱

## فصل اول: کلیات

۱-۱- سطح اول

۱-۱-۱- سطح دوم

۱-۱-۱-۱- سطح سوم

این فصل مقدمه است. this english این فصل مقدمه است .....



شکل ۱-۱: نمونه شکل

جدول ۱-۱: نمونه جدول

cell۳	cell۲	cell۱
cell۶	cell۵	cell۴
cell۹	cell۸	cell۷



## پیشینه تحقیق

بخش پیشینه تحقیق .....



## مواد و روش ها

بخش مواد و روش ها .....



## نتایج و بحث

این فصل ارزیابی است.





## نتیجه گیری و پیشنهادها

این فصل نتیجه گیری است.



## منابع و مأخذ

- [1] G. Karypis and V. Kumar. Parallel multilevel graph partitioning. In IPPS, pages 314–319, 1996.
- [2] (1988 - 2016) TPC-C. <http://www.tpc.org/tpcc>.
- [3] Garcia-Molina, Hector. Database systems: the complete book. Pearson Education India, 2008.
- [4] Velte, A. T. T. J. V. (2010). Cloud Computing: A pratical Aproach. Journal of the Electrochemical Society.
- [5] Sudipto Das, Divyakant Agrawal, and Amr El Abbadi, "ElasTraS: An Elastic Transactional Data Store in the Cloud," USENIX HotCloud, p. 5, 2010.
- [6] Carlo Curino, Evan Jones, Yang Zhang, and Sam Madden, "Schism: a Workload-Driven Approach to Database Replication and Partitioning," Proceedings of the VLDB Endowment, pp. 48-57, 2010.
- [7] Özsu, M. Tamer, and Patrick Valduriez. Principles of distributed database systems. Springer Science & Business Media, 2011.

- [8] Carlo Curino, Evan P C Jones, Raluca Ada Popa, Eugene Wu, and Nickolai Zeldovich, "Relational Cloud: A Database-as-a-Service for the Cloud," 5th Biennial Conference on Innovative Data Systems Research, CIDR 2011, pp. 0 - 6, 2011.
- [9] Rick Cattell, "Scalable SQL and NoSQL data stores," ACM SIGMOD Record, vol. 39, no. 4, p. 12, 2011.
- [10] Michael Stonebraker and Rick Cattell, "Ten Rules for Scalable Performance in 'Simple Operation' Datastores," Communications of the ACM, vol. 54, no. 6, p. 72, 2011.
- [11] Giriraj, M., & Muthu, S. (2012). From cloud computing to cloud manufacturing execution assembly system. In Communications in Computer and Information Science (Vol. 330 CCIS, pp. 303–312). Elsevier.
- [12] Rountree, Derrick, and Ileana Castrillo. The Basics of Cloud Computing: Understanding the Fundamentals of Cloud Computing in Theory and Practice. Newnes, 2013.
- [13] Fatemeh Rahimian, Amir H Payberah, Sarunas Girdzijauskas, Mark Jelasity, and Seif Haridi, "JA-BE-JA: A Distributed Algorithm for Balanced Graph Partitioning," Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO), 2013 IEEE 7th International Conference on, vol. 1, pp. 51 - 60, 2013.
- [14] Taha Rafiq, "Elasca: Workload-Aware Elastic Scalability for Partition Based Database Systems," 2013.
- [15] Abdul Quamar, K Ashwin Kumar, and Amol Deshpande, "SWORD: scalable workload-aware data placement for transactional workloads," Proceedings of the 16th International Conference on Extending Database Technology, pp. 430-441, Mar. 2013.

- [16] Fatemeh Rahimian, Amir H Payberah, Sarunas Girdzijauskas, Mark Jelasity, and Seif Haridi, "Distributed Vertex-Cut Partitioning," Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 186-200, pp. 186-200, 2014.
- [17] K. Ashwin Kumar, Abdul Quamar, Amol Deshpande, and Samir Khuller, "SWORD: workload-aware data placement and replica selection for cloud data management systems," VLDB Journal, vol. 23, no. 6, pp. 845-870, 2014.
- [18] Becker, M., Lehrig, S., & Becker, S. (2015). Systematically deriving quality metrics for cloud computing systems. ICPE 2015 - Proceedings of the 6th ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering, (January 2016), 169–174. <http://doi.org/10.1145/2668930.2688043>
- [19] Joarder Mohammad Mustafa Kamal, Manzur Murshed, and Rajkumar Buyya, "Workload-aware incremental repartitioning of shared-nothing distributed databases for scalable OLTP applications," Utility and Cloud Computing (UCC), 2014 IEEE/ACM 7th International Conference on, vol. 56, pp. 421–435, 2016.
- [20] Sajjad, H. P., Payberah, A. H., Rahimian, F., Vlassov, V., & Haridi, S. (2016). Boosting Vertex-Cut Partitioning For Streaming Graphs. In Big Data (BigData Congress), 2016 IEEE International Congress on. <http://doi.org/10.1109/BigDataCongress.2016.10>

# Title .....

## Abstract

This is abstract .....

**Keywords:** ....., ....., .....



Faculty of .....

Department of .....

A thesis submitted to the Graduated Studies Office in partial fulfillment of the  
requirement for the degree of Master of Science in .....

**Title**

Under Supervision of **Dr.** .....

By

.....

September, 2018