



به نام خدا  
دانشگاه تهران  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



## درس آزمایشگاه پایگاه داده پیش گزارش دستورکار سوم

آشنایی با دیتابیس های گراف محور

محمد پویا افشاری، علیرضا اسمعیل زاده

محلّت تحویل: ۱۴۰۲/۸/۹

## فهرست

۱	قوانین
۲	آشنایی با Neo4j

قبل از پاسخ دادن به پرسش‌ها، موارد زیر را با دقت مطالعه نمایید:

- از پاسخ‌های خود یک گزارش در قالبی که در صفحه‌ی درس در سامانه‌ی Elearn قرار داده شده تهیه نمایید.
- دستورکارهای حضوری به صورت دونفره انجام می‌شود و دستورکارهای غیرحضوری باید به صورت تک‌نفره انجام شود. توجه نمایید الزامی در یکسان ماندن اعضای گروه تا انتهای ترم وجود ندارد. (یعنی، می‌توانید تمرین اول را با شخص A و تمرین دوم را با شخص B و ... انجام دهید)
- در صورت داشتن هرگونه سوال با دستیاران آموزشی این تمرین از طریق رایانامه‌های زیر در ارتباط باشید:

[pooya1380@gmail.com](mailto:pooya1380@gmail.com)

[alirezaesmaeilzadeh113@gmail.com](mailto:alirezaesmaeilzadeh113@gmail.com)

- لطفا گزارش و سایر ضمایم را به در یک پوشه با نام زیر قرار داده و آن را فشرده سازید، سپس در سامانه‌ی Elearn بارگذاری نمایید:

HW[Number]\_[Lastname]\_[StudentNumber].zip

## آشنایی با Neo4j

هدف از انجام این پیش گزارش آشنایی با نحوه کار Neo4j و زبان Cypher می باشد.

Neo4j محبوب ترین DBMS گراف محور می باشد. همینطور که یکی از محبوب ترین NoSQL شناخته می شود و برای تجزیه و تحلیل و مدیریت داده های پیچیده و به هم پیوسته مناسب است برخی شرکت های بزرگ مانند Microsoft, eBay, Adobe, Walmart نیز برای مدیریت داده از Neo4j استفاده می کنند.

برای آشنایی هرچه بیشتر با این نوع از پایگاه داده از طریق آموزش کاربردی سایت [Quackit](https://www.quackit.com/neo4j/tutorial)<sup>1</sup> از مرحله نصب تا حذف یال (Delete a Relationship using Cypher) دنبال کرده و از خروجی هر دستور اسکرین شات بگیرید و در گزارش کار خود بیاورید.

---

<sup>1</sup> <https://www.quackit.com/neo4j/tutorial>