گزارش قسمت اول پروژهی پایگاه دادهها پاسمن امی (۹۶۱۳۰۰۵)

در این قسمت، برای چککردن استفاده شدن ایندکسهای تاریخ تاریخچهی خرید مشتریان در کوئریهای مربوطه، پنج کوئری مختلف را آنالیز میکنیم. نکته: همان طور که در مستندات مربوط به جدول خروجی دستور EXPLAIN آمده است، در ستون

possible_keys، ایندکسهایی که ممکن است استفاده شوند و در ستون key ایندکسی که واقعا انتخاب شدهاست آورده می شود.

۱- کوئري اول:

٢- كوئرى دوم:

۳- کوئری سوم:

۴- کوئری چهارم:

```
mysql> EXPLAIN SELECT m.color FROM mouse m JOIN buy_history b ON m.id = b.ID_Item LIMIT 5;

| id | select_type | table | partitions | type | possible_keys | key | key_len | ref | rows | filtered | Extra |

| 1 | SIMPLE | b | NULL | ALL | NULL | NULL | NULL | NULL | 9846 | 100.00 | Using where |

| 1 | SIMPLE | m | NULL | eq_ref | PRIMARY | PRIMARY | 4 | digitala.b.ID_Item | 1 | 100.00 | NULL |

2 rows in set. 1 warning (0.01 sec)
```

			istory b ON p.id			***************************************			
			possible_keys			ref		filtered	
1 SIMPLE 1 SIMPLE	1 6	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL digikala.b.ID_Item	9846	186.86	Using where