

(پروژه SQL فایا دل)
(اسالات مفیدی)

محمد رضا خواجه‌پوری

عملیات	Array collection	Linked list collection	توضیح
find By ID	$O(n)$	$O(n)$	در push back Array لیست سرچ در هر دو ساختار
find All	$O(n)$	$O(n)$	کل لیستان فارو امکن می‌کنه
count/sum avg	$O(n)$	$O(n)$	نیاز به پیمایش کامل داره
delete One	$O(n)$	$O(n)$	با به اکل لیست دو جستجو کنیم تا پیدا بشه بعد حذف کنیم
insert One	$O(1)$	$O(1)$	در push back Array node linked list با اضافه شدن جدید هر دو ثابت هستن

محمد رضا خواجویی

چرا `Linklist` (`delete`) زمان میبرد

فرض `Linklist` دسترسی مستقیم ندادن فعلی آرایه نداریم که بگوییم شروع فلان شماره چینی برای پیدا کردن آدرس با `id` باید لیست رو چک کنی یکی یکی تا اینکه اون `id` رو پیدا کنی نه برای همین کار عملیات $O(n)$ حساب می شه

چرا `Parser` و `Storage` جدا باشن بهتره؟

`Parser` وظیفه اش اینه این هست که دستور رو بفهمه (مثلا `find` یا `insert` یا اینکه بعد از `SQL` های جدید اضافه کنند `Storage` هم وظیفه اش اینه که داده ها رو نگهداره خود قابل هم داره می گه که باید واسطه هر دو پیاده سازی رو می تونه نوع ذخیره سازی رو عوض کنه بدون دست زدن به بقیه برنامه ها نه همین دقیقاً بقیه جدا سازی بخش ما هست