



سمینار

تمرین دوم

مینا فریدی
810100430



سوال یک:

زیرنویس شکل اول اشکالاتی دارد. این کپشن مفهوم تصویر مورد نظر را به خوبی بیان نمی کند و عبارت نامفهومی (faster performace) را آورده است. نمی توان منظور دقیق مولف را از آن دریافت کرد. معلوم نیست که کارایی چه چیزی سریعتر شده است و نمودارهای ترسیم شده مربوط به چه چیزهایی هستند. بهتر بود نام این شکل به صورت زیر باشد:

Comparision of multiple algorithms' average query time based on the index size.

در کامنتی که برای شکل آورده شده است بهتر بود توضیحات بیشتری درباره مقایسه الگوریتم های مختلف بدهد و به مقایسه ی تنها دو الگوریتم از کل این نمودار بسنده نکند.

در کپشن شکل دوم نیازی نبود که جمله ی دوم را بصورت جمله توضیح دهد و اگر داخل شکل بصورت یک نماد خط چین آبی و مختصری از توضیح در جلوی آن می آورد کافی بود. جمله اول که شکل را توضیح می دهد فقط به الگوریتم flood اشاره کرده است در حالی که به نظر کافی نیست و مفهوم بقیه خطوط در نمودار را بیان نمی کند. عبارت زیر کپشن پیشنهادی برای این شکل است:

Multiple algorithms' average query time based on the dataset size and query selectivity.

سوال دو:

در قسمت پنجم مقاله یعنی EXPERIMENTATIONS AND RESULT ANALYSIS در بند آخر صفحه 9 آورده شده است که این نمودارها میزان loss و دقت را برای سه مدل هنگام آموزش دادن روی داده های آموزشی و اعتبارسنجی نشان می دهد. نتیجه ای که از نمودارها برداشت می شود این است که این سه مدل به خوبی همگرا می شوند و overfit در آن ها رخ نمی دهد.



سوال سه:

Observation 1: generalization

زیرا از تعدادی مشاهده متوجه شده است که الگوریتم دارای جواب‌های متنوعی است و آن را به همه مشاهدات تعمیم داده است.

Observation 2: explanation, comparison

الگوریتم با روش‌های قبلی مقایسه شده است و دلیل بهبود کارایی آن توضیح داده شده است.

Observation 3: explanation

Observation 4: comparison, explanation

در این قسمت علت ضعف الگوریتم در یک حیطة را نسبت به روش دیگری را بیان میکند و دلیل آن را توضیح می‌دهد.

Observation 5: explanation

در این قسمت توضیح می‌دهد که علی‌رغم چند استثنا الگوریتم میتواند با یک روش دیگر قابل جایگزین باشد.

Observation 6: explanation, generalization

به دلیل این که میگوید اکثرا گام چهارم سریعتر از گام سوم انجام می‌شود و این برداشت از روی داده‌های محدود انجام شده به همین دلیل میتواند generalization باشد. همچنین دلایلی توضیح داده که می‌تواند explanation باشد.

Observation 7: generalization

این قسمت نیز بیان می‌کند که نتایج متنوع روی داده‌ها بدست آمده است و این نتیجه را میگیرد که در کل الگوریتم دارای نتایج با واریانس بالا است.

Observation 8: explanation

علت تفاوت نتایج با روش قبلی نشان می‌دهد.

Observation 9: generalization

این قسمت بیان می‌کند که در داده‌های تست مختلف نتیجه مناسبی داشته پس در یک داده تست خاص موردنظر نیز احتمالا نتیجه خوبی بدست می‌آید.