از سال 2015 که GraphQL توسط فیسبوک به صورت متن‌باز منتشر شد تا الان استقبال خوبی از اون شده. خیلی از کسب‌و‌کارها و سایت‌های بزرگ و معتبر از GraphQL برای سرویس دادن استفاده می‌کنن.

GraphQL با اندکی اغماض، قابل‌مقایسه با REST خواهد بود. این ادعای بزرگی است ولی شاید در آینده GraphQL جای REST رو بگیره.

برای من به عنوان توسعه‌دهنده API گراف کیو ال مزایای زیادی به همراه داشت از جمله اینکه بخش بسیار زیادی از apiهای مورد نیاز رو خیلی سریع توسعه می‌دم و استفاده‌کننده مطابق نیاز خودش از اونها استفاده می‌کنه. یعنی لازم نیست تمام نیازمندی‌ها رو من توی سرور هارد کد کنم؛ من یه بستر ایجاد می‌کنم که بخش بسیار زیادی از نیازمندی‌ها رو پوشش می‌ده.

از طرف دیگه توسعه‌دهنده سمت کاربر هم دیگه معطل من نیست تا برای هر نیازمندی توسعه جدید سمت سرور انجام بشه. اون خودش می‌تونه از بستری که فراهم شده بخش بسیار زیادی از نیازمندی‌هاش رو پوشش بده.

یه مزیت دیگه اینه که GraphQL مشکل Over-fetching و Under-fetching رو حل میکنه.

. Under-fetching وقتی ایجاد می‌شه که توسعه‌دهنده سرور برای صرفه‌جویی در منابع، مخصوصا داده‌های ارسالی از سرور، همه داده‌ها رو ارسال نمی‌کنه و در ارسال داده صرفه‌جویی می‌کنه.

Over-fetching وقتی ایجاد می‌شه که توسعه‌دهنده سرور به دلایل مختلف از جمله کاهش تعداد پرس‌و‌جوها از سمت کلاینت؛ تعداد زیادی از داده‌ ها رو در یک فراخوان ارسال می‌کنه.

با استفاده از GraphQL هر کلاینت دقیقا مشخص می‌کنه که به چه داده‌هایی نیاز داره و دقیقا همون‌ها رو از سرور دریافت می‌کنه.

GraphQL یک روش جدید برای توسعه api محسوب می‌شه که استفاده ازآن مزایای بسیاری ایجاد خواهد کرد. در کنار اون باید حواسمون به مسائل امنیتی هم باشه. سعی می‌شه توی کارگاه بخشی از دغدغه‌های امنیتی بررسی بشن.