

چگونه آمارگیران داده‌های بزرگ را تجزیه و تحلیل می‌کنند

حامد فغان نوملی^۱، گیلدا شکوری^۲

^۱تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، h_faghan63@yahoo.com

^۲تهران، دانشگاه پیام نور واحد تهران شرق، gilda.shakuri@gmail.com

چکیده:

تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ یک موضوع داغ و به‌روز است، استفاده از داده‌های بزرگ از طریق جمع‌آوری اطلاعات بهترین راه برای حل مشکلات زندگی است. در این مقاله، یک مدل مؤثر یعنی مدل‌سازی آمار اختصاری را بیان می‌کنیم که راه‌حلی برای مشکلات داده‌های بزرگ هست. اولین مشکلی که بسیاری از آمارگیران با آن روبرو می‌شوند این است که: "از کجا شروع کنیم؟" و وقتی شروع کردیم "چگونه کار کنیم؟" مایل هستیم که شروع این مقاله را با خوانندگان که تجربه کمتری در این زمینه دارند به اشتراک بگذاریم.

مقدمه :

در واژه "نقش آمار"، هنگامی که آمارگیران با مجموعه داده‌های بسیار بزرگ مانند گیگابایت یا حتی ترابایت در هنگام شروع کار روبرو می‌شوند نگرانی مشترکی را برای همه آمارگیران به وجود می‌آورد. این دقیقاً همان پرسش اول ماست (یک گروه از سه آمارگیر). وقتی بر توان‌بخشی و بازسازی اندام فوقانی پس از سکتة مغزی از طریق بازی با دو گروه دیگر (یکی در علوم اعصاب و دیگری در علوم رایانه) نظارت می‌شود پروژه مشترکمان را به‌طور کامل از اعضا شروع می‌کنیم. در سال ۲۰۱۲ با توجه به مسائلی که برای اولین بار از ابتدا با آن مواجه شدیم داستان خود را با خوانندگانی که تجربه کمتری در تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ داشته‌اند را به اشتراک می‌گذاریم.

هدف کلی این پروژه توسعه یک سیستم توان‌بخشی بر اساس جایگاه استفاده از بازی‌های ویدیویی اکشن برای سکتة مغزی بود. وظیفه اصلی گروه آماری ما، توسعه یک سیستم خودکار برای ارزیابی عملکرد، اندام فوقانی بیماران بوده است. ارزیابی توابع فوقانی یک کار دشوار هست. معیار بالینی فعلی استفاده از cahal است (Barrca et al ۲۰۰۵) از یک بیمار خواسته شده تا ۹ کار را انجام دهد، به‌عنوان مثال، باز کردن یک شیشه و شماره‌گیری ۹۹۹. یک درمانگر نمره‌ای را برای هر کاری از ۱ تا ۷ بر اساس این‌که چگونه این بیمار وظیفه را کامل انجام داده نمره‌ای می‌دهد. Cahal مجموع ۹ نمره‌ای است که ما برای ارزیابی یک اندازه‌گیری پرخرج و معقول طراحی کرده‌ایم (هر ارزیابی از ۲۰ تا ۳۰ دقیقه طول می‌کشد).

بازی شامل ۳۸ حرکت ساده (مشاهده جزئیات در serradilla, ۲۰۱۴) است. به‌عنوان مثال چرخش جلو. ما داده‌های موقعیت ۳D و ۴D مسیریابی برای هر حرکت با استفاده از کنترل‌کننده بی‌سیم ضبط می‌کنیم. یکی در هر دست و دیگری به وسط بدن متصل می‌شود. شکل ۱ را ببینید. اندازه داده‌ها بسیار بزرگ است.