

دانشگاه اصفهان دانشکده مهندسی کامپیوتر



AMAZON ANALYTICS

SIMPLE, EASY AND ELEGANT

مهدى حقوردي

استاد راهنما: دكتر محمدرضا شعرباف دستيار استاد: آقاى رضا پورمحمدى

۲۴ آذر ۲۰۱۲

فهرست مطالب

١																	توضيحات نسخه دمو				تو	١							
١																						٠	می دمو	نسخ	ای	فسمتها	١.	١	
١																										1.1.1			
٢																						Ş	Stock	ت فش ٢	بخ	7.1.1			
٢																							$\mathrm{Sit}\epsilon$	فش و	بخ	٣.١.١			
۲																				9	Sh	in	ment	ن فشي	یخ	4.1.1			

فصل ۱

توضيحات نسخه دمو

در این فصل به بررسی آنچه که از پروژهی Amazon Analytics به صورت دمو پیادهسازی می شود، پرداخته می شود. آنچه که لازم به ذکر است این ست که، تمامی مطالعات صورت گرفته برای پروژهی پرداخته می شود، و همچنین با توجه به فاز سوم Amazon Analytics انجام شده، بر اساس پیاده سازی از صفر بوده، و همچنین با توجه به فاز سوم پروژه، نیازمند حداقل ۱۳ ماه برای پیاده سازی است. به همین جهت، نسخه ی دمو تنها قسمت کوچکی از اصل پروژه خواهد بود.

نسخهی دمو قرار است یک وب اپلیکیشن باشد که ۴ قسمت اصلی دارد: ۱. بخش کاربران، ۲. بخش در Stock، ۳. بخش Site و ۴. بخش Shipment. در هر یک از این بخشها، اطلاعاتی که دادههایش در پایگاههای دادهای در سیستم ذخیره هستند، به شکلهای ۱. جدول و ۲. نمودار میلهای نشان داده می شوند.

۱.۱ قسمتهای نسخهی دمو

نسخهی دمو قرار است که بر اساس یک سری داده ی ذخیره شده، خروجیهای مختلفی که در پروژه به آنها پرداخته شده بود، را نشان بدهد. در این بخش قسمتهای مختلف را نام برده و به بررسی خروجی آنها میپردازیم.

۱.۱.۱ بخش کاربران

برای بخش کاربران (برای نسخه ی دمو) ما آمار برنامه نویسیانی که در شرکت آمازون کار می کنند را نشان می دهیم. فرض شده است که، برنامه نویسها هنگام ورود و خروج با کارت یا اثر انگشت، ورود و خروج خود را ثبت کرده اند. به علاوه، برنامه نویس، taskهایی که انجام داده است را جایی ثبت کرده و تیک آنها را زده. از طرفی، taskها خود سطح بندی های ۱. آسان، ۲. متوسط و ۳. سخت را دارند؛ که به ترتیب ضریب های ۵/۰، ۱ و ۲ را دارند.

متریکی که در این بخش برای برنامهنویسها انتخاب شده است، بدینگونه محاسبه میشود:

سخت) (۱۰۱)
$$\times$$
 تعداد تسک آسان) \times (۱ × تعداد تسک متوسط) \times (۲ × تعداد تسک سخت) ساعات کاری (خروج – ورود)

جدولی به مدیری که مشغول بررسی عملکرد این برنامهنویس نشان داده می شود، به این صورت است:

جدول ۱۰۱: جدول بخش کاربران

پیشرفت	بهروی	خروج						قسمت	نام
+•/٣	1,4470	19:00	*	۲	٣	۰۸:۰۰	۴ دی ۱۴۰۲	توسعهي AA	مهدي حقوردي
+0/8	١٨٣	١٨:٠٠	۵	*	۵	۰٩:۰۰	۴ دی ۱۴۰۲	توسعهي AA	حسين هاشمي

۲۰۱۰۱ بخش Stock

۳.۱.۱ بخش Site

۴.۱.۱ بخش Shipment