# **Business Case**



# AMAZON ANALYTICS

SIMPLE, EASY AND ELEGANT

اعضای تیم: مهدی حقوردی سید محمدحسین هاشمی

# فهرست مطالب

- 1	خلاصه اجرایی
	قدمه
٢	۱۰۱ ساختار شرکت
٢	۲۰۱ ارزشهای قابل اندازهگیری ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۱
٢	MOV 7.1
- ٣	جايگزي <u>ن</u> ها
	۱۰۲ - گزارشات کتبی (Written Reports) (Written Reports)
٣	۲۰۲ ارائه کتبی۔دیجیتالی (Half Digital) ۲۰۰ ارائه کتبی۔دیجیتالی
٣	۳۰۲ ارزیابی دیجیتالی (Full Digital)
٣	۴۰۲ بررسی یک مثال با راهحلهای مختلف ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، مثال با راهحلهای
۴ ت	لحليل جايگزينها
	ین دیا ویل ۱.۷ ارائه نتایج درسی و مقایسه د

### ۱ خلاصه اجرایی

# ۲ مقدمه

در همه شرکتها برای مشاهده عملکرد کارکنان سازوکارها یا آماری دقیقی وجود دارد که به مدیران گزارشات دقیقی از عملکرد جزئی و کلی کارمندان آن شرکت میدهند، و مدیران با استفاده از تحلیل و بررسی این آمارها حقوق، پاداش و حتی برخی نیازهای کارمندان را مورد بررسی قرار میدهند و عملکرد کلی شرکت را بهبود می بخشند.

در شرکتهای کوچک و استارتآپها به دلیل وسعت کاری کم و تعداد پایین کارکنان، این ارزیابیها به طور مستقیم توسط مدیران انجام می شود، ولی در شرکتهایی مانند Amazon به دلیل وسعت جهانی شرکت و همچنین تعداد بسیار زیاد کارمندان چنین امکانی وجود ندارد؛ علاوه بر این، در موقعیت کنونی شرکت Amazon هیچ راه حل خوبی برای حل این مشکل ارائه نشده و ارائهی یک راه حل خوب یکی از نیازهای اساسی این شرکت است؛ که در این سند به بررسی راه حلها (Solutions) و جایگزینهایی برای حل این مشکل می پردازیم.

### ۱۰۲ ساختار شرکت

در سیستم Amazon Analytics شرکت Amazon در تصویر ۱ به سه بخش اصلی (و درختی) تقسیم می شود.

### ۲.۲ ارزشهای قابل اندازهگیری

با توجه به این تقسیمبندی انجام شده در ۱۰۲، ارزشهای قابل اندازهگیری و مهم برای شرکت Amazon به شرح زیر میباشد:

- انبارداری (Stock) **هدف اصلی** محصول باید در انبارهایی نزدیک محل تحویل باشد.
- کالاها باید در نزدیکترین محل به مقصد ارسال کالا باشند (با km سنجش میشود).
- زمان پردازش و تحویل کالا به بخش ارسال کالا (Shipment)، کمترین زمان ممکن باشد (با دقیقه و ساعت بررسی میشود).

(Site) Amazon وبسايت	
<b>هدف اصلی</b> راحتی خرید	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Kilometre

- سرعت بارگزاری وبسایتهای Amazon همه جا (با ثانیه بررسی می شود).
- طراحی و تجربه ی کاربری (UI/UX) (بازخوردهای کیفی کاربران، برای مثال آیا این صفحه مفید بود یا به صفحه x چه امتیازی می دهید و ...)
  - ارسال کالا (Shipment)

### هدف اصلی محصول سریع و سالم برسد

- زمان تحویل کالا (با تعداد ساعت و روز بررسی میشود).
  - مسافت طی شده ی کالا (با km سنجش می شود).
- رضایت مشتری برای کالای تحویل داده شده (بازخوردهای کیفی کاربران، برای مثال به مامور تحویل چه امتیازی میدهید، آیا کالا سالم است و سوالاتی از این قبیل).

#### MOV 7.7

### این پروژه موفقیت آمیز خواهد بود اگر

- بتواند تحلیل و ارزیابیِ تمامی ارزشهای قابل اندازهگیری بالا را به مدیران ردهبندی شده بر اساس درخت سازمانی گزارش دهد.
- بتواند با مقایسه ی عملکرد فعلی بخشهای مختلف شرکت، میزان رشد و بهبود عملکرد آن را به صورت درصدی و دقیق گزارش دهد.
- مدیران شرکت علاوه بر دسترسی به عملکرد بخشهای مختلف شرکت، امکان دسترسی به بخشهای کوچک و حتی هر کارمند را در صورت نیاز داشته باشد.
  - ارزیابیهای انجام شده متناسب با خروجی و عملکرد واقعی و قابل مشاهدهی شرکت باشد.

لازم به ذکر است که وظیفه و هدف پروژه صرفا ارزیابی آمار و تحلیل رشد و پیشبینی عملکرد شرکت خواهد بود، پس با این رویه مدیران و کارمندان شرکت Amazon خودشان باید به فکر بهبود و ارتقای ارزشهای قابل اندازهگیری ذکر شده باشند.

## ٣ جانگزينها

در این بخش، به بررسی جایگزینها و راهحلهای ممکن برای پیادهسازی Amazon Analytics میپردازیم.

### ۱.۳ گزارشات کتبی (Written Reports)

در این راهحل هر کارمند در انتهای شیفت کاری، روز، ماه یا سال گزارشی از عملکرد خود یا بخشی که در آن کار میکند، به صورت کتبی به مدیر بخش ارائه میدهد. سپس مدیر بخش گزارشات دریافتی از کارمندان زیر دست خود را، جمعآوری، ارزیابی و تحلیل میکند و پس از آن عملکرد کلی بخش خود و زیردستان خود را به مدیران بالا دستی خود ارائه میدهد. همین روند تا مدیران ارشد شرکت و سهامداران ادامه پیدا میکند.

### ۲.۳ ارائه کتبی دیجیتالی (Half Digital)

در این روش، ثبت گزارشات با دست ولی به صورت الکترونیکی صورت میپذیرد. کارمندان گزارش عملکرد خود و بخش خود را به صورت دیجیتال به مدیران خود ارائه میدهند و به تبع آن، مدیران پس از تحلیل گزارشات دریافتی، نتایج آنها را هم به صورت دیجیتالی به مدیران ارشد و بالادستی خود ارائه میدهند.

### (Full Digital) ارزیابی دیجیتالی ۳.۳

در این روش، تمامی دادهها و آمارهای کارمندان، بخشها و مدیران شرکت، به علاوه ی بازخوردهای کاربران به صورت کاملا دیجیتالی و بدون دخالت دست انسان، جمعآوری شده و سپس تمامی تحلیلها و ارزیابیهای آنها در سیستم Amazon Analytics انجام شده و به صورت کاملا طبقه بندی شده به تمامی مدیران ارائه می گردد.

### ۴.۳ بررسی یک مثال با راهحلهای مختلف

برای مثال میخواهیم تحویل یک کالا را از جهات مختلف بررسی کنیم.

#### راهکار ۱۰۳

مامور تحویل ۱. ساعت دریافت، ۲. مسافت طی شده و ۳. ساعت تحویل کالا را شخصا و به صورت کتبی پس از هر تحویل، در برگهی گزارش روزانهی خود مکتوب کرده و در پایان شیفت کاری، به مدیر بخش خود تحویل میدهد.

سپس مدیر بخش، ارزیابیهای مامورین مختلف را جمعآوری و تحلیل کرده و تمامی تحلیلهای خود را به صورت کتبی به مدیران بالادستی خود ارائه میدهد.

### • راهکار ۲.۳

مامور تحویل ۱. ساعت دریافت، ۲. مسافت طی شده و ۳. ساعت تحویل کالا را شخصا و به صورت دیجیتالی پس از هر تحویل، در برگهی گزارش دیجیتالی روزانهی خود ثبت کرده و در پایان شیفت کاری، برای مدیر بخش خود ارسال میکند.

مدیر بخش در این روش، تحلیل و آمارهای دریافتی از کارمندان خودش را به صورت دیجیتال به مدیران بالادستی خود ارائه میدهد.

در این روش برخلاف روش ۱۰۳ مدیران بالادستی درگیر تحلیل و آمار کاغذی نشده و از مزایای دیجیتالی بودن گزارشات (مثل دسته بندی راحتتر، قابلیت جستجوی راحتتر و…) بهرهمند میشوند.

#### • راهکار ۳.۳

زمانی که مامور تحویل، کالایی را برای تحویل به مشتری دریافت میکند، به صورت خودکار زمان دریافت کالا به مامور، مسافت طی شده و زمان تحویل کالا به مشتری، در سیستم ثبت شده و این آمار به صورت لحظهای برای مدیران بالادستی قابل دسترسی می باشد.

در این روش، دریافت اطلاعات، ارزیابی و تحلیل آنها به عهدهی سیستم است و هیچ کاربری در آن امکان دخالت ندارد.

در روش برخلاف ۲.۳ که وظیفهی تحلیل آمار دریافتی به عهدهی مدیر بخش بود، تمامی تحلیلها به صورت سیستمی انجام می شود و مدیران به راحتی به خروجی و نتایج تحلیلها دسترسی آنی دارند.

# ۴ تحلیل جایگزینها

### • روشهای جمع آوری داده

#### اهکار ۱۰۳

كاملا دستى، و به صورت پايين به بالا انجام مىشود.

در این روش، تا زمانی که کارمندی گزارشات خود را ننوشته، هیچ مدیری به هیچ دادهای دسترسی نداشته؛ به علاوه گزارشات دریافتی از کارمندان و تحلیلها میتوانند کاملا غیرواقعی باشند.

#### - راهکار ۲۰۳

ارائه گزارشات اولیه و عملکرد پایهای هر کارمند به صورت دستی و پایین به بالا انجام می شود.

در این روش برخلاف روش ۱۰۳ گزارشات دیجیتال دریافت میشوند اما همانند روش ۱۰۳ تا زمانی که کارمندی گزارشات خود را ننوشته، هیچ مدیری به هیچ دادهای دسترسی ندارد.

#### – راهکار ۳.۳

تمامی آمار و اطلاعات به صورت خودکار توسط سیستم محاسبه و ثبت می شود و کاربر هیچ دخالتی در آن ندارد.

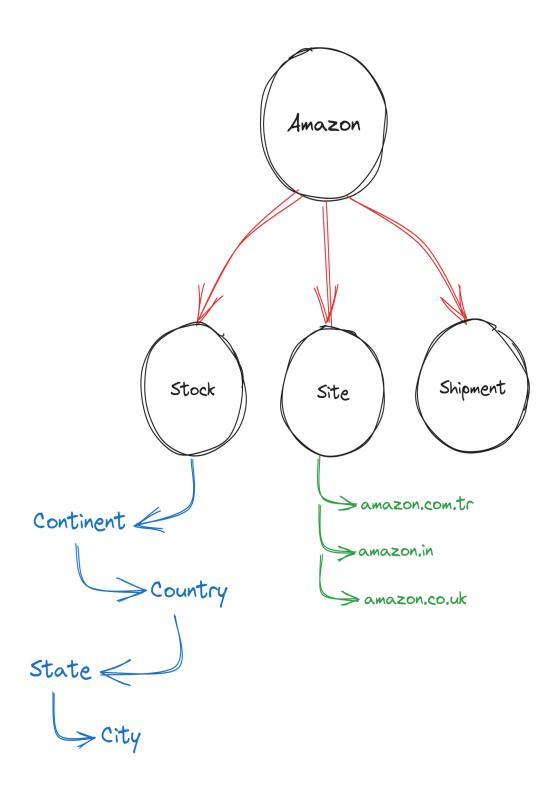
در این روش، امکان جعل آمار و تغییر آن به هیچ عنوان وجود ندارد و مدیران (در صورت نیاز) به صورت تماما لحظه ای، می توانند ارزیابی و گزارشات آماری و عملکرد کارمندان و بخش های مختلف شرکت را از سیستم دریافت کنند.

• متریکهای مورد استفاده تمامی این متریکها در ۲۰۲ و در تصویر ۲ تعریف شدهاند.

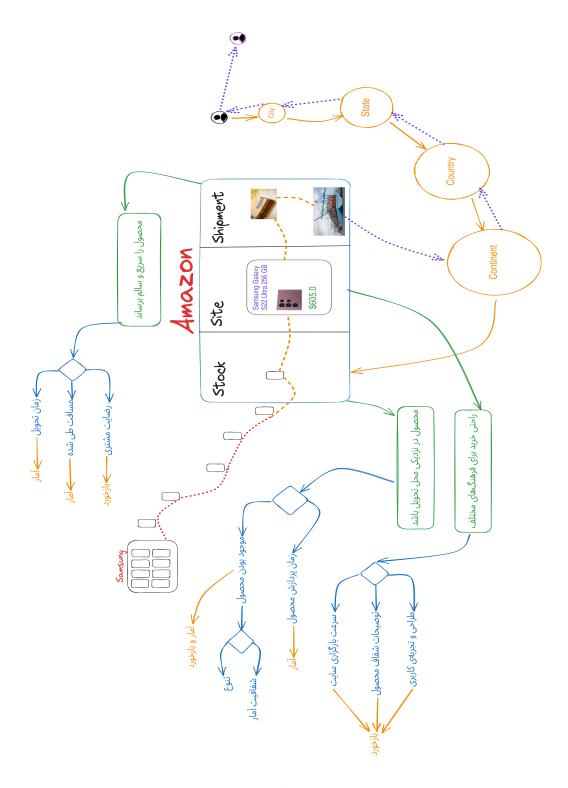
# ۱.۴ ارائه نتایج بررسی و مقایسه

Poes the strategy meet the required objectives? :۱ جدول

Required Objectives		Strategies	
	Written Reports (3.1)	Half Digital (3.2)	Full Digital (3.3)
دسترسي به عملكرد همه بخشها توسط مديران	No	No	Yes
دریافت گزارش عملکرد در بازههای کوتاه مدت و یا آنی	No	No	Yes
اعتبار ارزيابي	No	No	Yes



شكل ۱: ساختار كلى شركت Amazon



Amazon Analytics مهم مرکل ۲: ارزشها و متریکهای مهم شکل ۲