## **Business Case**



# AMAZON ANALYTICS

SIMPLE, EASY AND ELEGANT

اعضای تیم: مهدی حقوردی سید محمدحسین هاشمی

## فهرست مطالب

١	خلاصه	له اجرایی	1
۲	مقدمه		۲
	1.7	ساختار شرکت	1
		ارزشهای قابل اندازهگیری	ĺ
		هزینهی کلی مالکیت TCO میرینه ی کلی مالکیت	u
		مزاّیای کلی مالکیت TBO	u
	۵.۲		-
۲	جايگز	زينها زينها	f
	1.4	گزارشات کتبی (Written Reports)	۴
		گزارشات دیجیتالی (Digital Reports) کزارشات دیجیتالی	۴
	٣.٣	ارزیابی و تحلیل خودکار (Automated Reposts)	۶
		بررسی یک مثال با راهحلهای مختلف	٥
۴	تحليل	ر ر جایگزینها	١
·		، با با ترین ارائه نتایج بررسی و مقایسه	1
		۱۰۱۰۴ ماتریس تصمیمگیری راهبردی ۲۰۱۰۰۰ ماتریس تصمیمگیری راهبردی	1
		۲۰۱۰۴ ماتر سی ۲۰۱۰۲ ماتر سی ۲۰۱۰۲ ماتر سی ۲۰۱۰۲	\

## 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 اسنجش 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>ھدف اصلی</b> راحتی خرید	

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

- سرعت بارگزاری وبسایتهای Amazon همهجا (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 ی 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).

#### ۳.۲ هزينه ي کلي مالکيت TCO

#### ۴.۲ مزایای کلی مالکیت TBO

- ۱. شناسایی و تقسیمبندی کارکنان بر اساس نحوه و بازدهی کارکرد برای تعیین پاداش و حقوق عادلانه
- ۲. تحلیل عملکرد کلی شرکت برای بررسی رشد یا سقوط و یافتن هرچه سریعتر موارد قوت و ضعف
- ۳. امکان دسترسی مدیران ارشد به گزارشات در سطحهای مختلف اداری برای اطمینان از عملکرد مدیران میانی
- ۴. باعث بهبود در تصمیمگیری می شود، به طور مثال اگر بدانیم کارکنان در چه کارهایی قوت و یا ضعف دارن امکان مدیریت بهتری برای کارکنان و فعالیت های آنان انجام میدهیم یا وقتی بدانیم انبار در کجا کافی نیست انبار را گسترش و یا انبار جدیدی اضافه می کنیم.

#### MOV D.Y

#### این پروژه موفقیت آمیز خواهد بود اگر

- بتواند تحلیل و ارزیابی تمامی ارزشهای قابل اندازهگیری بالا را به مدیران ردهبندی شده بر اساس درخت سازمانی گزارش دهد.
- بتواند با مقایسهی 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 مشاهده ی 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 Amazonخودشان باید به فکر بهبود و ارتقای ارزشهای قابل اندازهگیری ذکر شده باشند.

## ٣ جايگزينها

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.

#### (Digital Reports) گزارشات دیجیتالی (T.۳

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.

#### (Automated Reposts) ارزیابی و تحلیل خودکار

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 ۱.۳ مدیران بالادستی درگیر تحلیل و آمار کاغذی نشده و از مزایای دیجیتالی بودن گزارشات (مثل دسته بندی راحتتر، قابلیت جستجوی راحتتر و…) بهرهمند می شوند.

#### • 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 میباشد.

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

در روش برخلاف ۲۰۳ که وظیفه ی تحلیل آمار دریافتی به عهده ی 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

در این قسمت به بررسی راهحلهای ارائه میپردازیم و جنبههای متفاوت آنها را بررسی میکنیم.

#### • روشهای جمع آوری داده

#### راهکار ۱۰۳

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

در این روش، تا زمانی که کارمندی گزارشات خود را مکتوب نکرده و تحویل نداده، هیچ مدیری به هیچ دادهی جدیدی 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 ولی دیجیتال 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 ثبت نکرده، هیچ مدیری به هیچ دادهی جدیدی دسترسی ندارد. به علاوه، در این روش چون ثبت اطلاعات به صورت دیجیتال صورت میگیرد، دسترسی به گزارشات گذشته راحت ر و دقیق تر از روش ۱۰۳ است.

#### – 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 لحظهای، میتوانند ارزیابی و گزارشات آماری و عملکرد کارمندان و بخشهای 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 ۱.۱۴ ماتریس تصمیمگیری راهبردی

#### Does the strategy meet the required objectives? : !

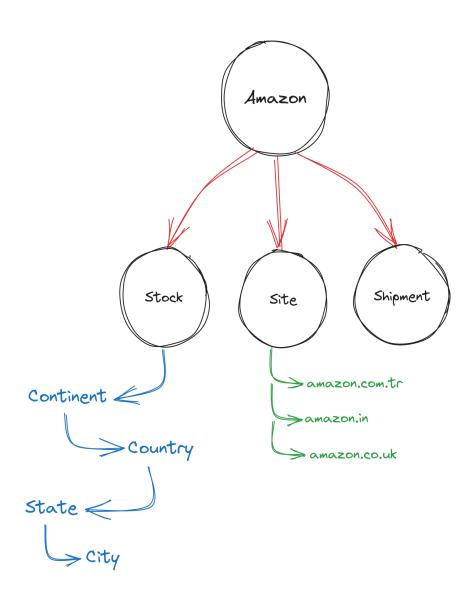
Required Objectives	Strategies			
rtequired Objectives	Written Reports (3.1)	Digital Reposts (3.2)	Automated Reports (3.3)	
دسترسی به عملکرد همه بخشها توسط مدیران	Yes, but hard	Yes	Yes	
دسترسی به گزارشات قدیمی	Yes, but hard	Yes	Yes	
مصورسازي تحليلها	Yes, but hard	Yes	Yes	
دقت در گزارشات	Yes, but not guaranteed	Yes, but not guaranteed	Yes	
گزارشات بهبود عملكرد	Yes, but hard	Yes	Yes	
اعتبار ارزيابي	Yes, but low	Yes, but low	Yes	
دریافت گزارش عملکرد در بازههای کوتاه مدت و یا آنی	No	Yes, but if user submits them quickly	Yes	

## How likely is this strategy to meet the other objectives? : ?:

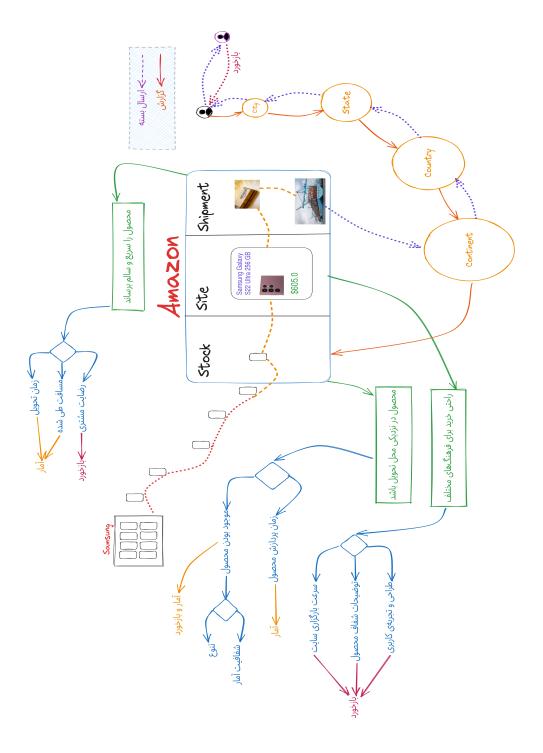
Other objectives	Importance	Strategies			
Other objectives	importance	Written Reports	Digital Reports	Automated Reports	
دسترسی به گزارشات همهی بخشها	5	-	5	5	
جستجو در گزارشات بایگانی شده	4	-	5	5	
ارائه و مصورسازي عملكردها	3	-	3	5	
دقت در دادههای دریافتی	5	-	2	5	
دسترسی لحظهای به گزارشات و ارزیابیها	3	-	2	5	
هزینه، زمان و منابع صرف شده برای هر ارزیابی	2	-	2	5	
مجموع		0	74	110	

## ۲۰۱۰۴ ماتریس ۲۰۱۰۴

Task/Person	Mahdi	Mohammad	Teacher	TA
بارش فكرى	R	R/A	-	-
ساختار بندی شرکت Amazon	R	R/A	-	-
چینش چارت سازمانی	R/A	R	-	-
ساختار بندی پروژه بر اساس ساختار شرکت	R/A	R	-	-
یافتن ارزشهای قابل اندازهگیری	R	R/A	С	-
یافتن MOVهای شرکت	R	R/A	С	-
یافتن MOVهای پروژه	R/A	R	С	-
يافتن جايگزينها	I	R/A	-	-
تحلیل و بررسی جایگزینها	R/A	R	-	-
نوشتن ماتریس تصمیمگیری راهبردی	R	R/A	-	-
نوشتن ماتریس RACI	R/A	R	С	-
نوشتن سند پروژه	R/A	I	-	-
نوشتن قالب بارش فكرى	R	R/A	-	



شكل ۱: ساختار كلى شركت Amazon



Amazon Analytics شکل ۲: ارزشها و متریکهای مهمِ