پیش از آنکه

مطمئن شوید که شمرا در حال ساختن کی چیز درست هستید قبل از اینکه به درستی آن چیز را بسازید

پیشنمونه سازی

نویسنده:آلبرتو ساویا مترجم: عباس یزدان پناه

۴ تیر ۱۳۹۴

فهرست مطالب

1	مطالب	رست	فهر
ث	لت آور است	, خجاا	ابن
چ		دمه	مقد
١	جيز درس ت	آن چ	١
٢	این چیزی که من از آن صحبت میکنم چیست؟	1.1	
٢	چرا اینقدر داشتن «آن چیز درست » مهم است؟	۲.۱	
۴	چرا من چیز را بصورت بولد و ایتالیک مینویسم؟	۳.۱	
۵	نمونه سازی	پیش	۲
۶	پیشنمونه سازی چیست	1.7	
۶	آزمایش تبدیل گفتار به متن آی بی ام	۲.۲	
٩	آزمايش پالم پايلوت	٣.٢	
١١	وانمود کنیم قبل از اینکه بسازید	۴.۲	
۱۲	<i>ب رفع (</i> پیشنمونه سازی: کلمه بوجود آمد	۵.۲	
۱۵	تعریف پیشنمونه سازی	۶.۲	
۱۵	پیش نمونه سازی و نمونه اولیه ساختن	٧.٢	

ب فهرست مطالب

٣	حتما شكست خواهد خورد		19
	91.10	قانون شكست	۲.
	7.7	🗍 شکست یکی از انتخابها نیست	27
	٣.٣	سه راه برای شکست	74
	۴.۳	سرزمین فکر	74
	۵.۳	سناریو «کاری انجام ندادن»	۲۵
	۶.۳	سناريو «انجامش بده»	۲۸
	٧.٣	«چیز»تان را در اولین فرصت از سرزمین فکر خارج کنید	٣٠
•		and the state of	
۲	پیشند		٣٣
	1.4	تکنیکهای درهم برهم پیشنمونه سازی	٣۴
	۲.۴	ترک محکانیکی	۳۵
	٣.۴	پينوکيو	٣٧
	4.4	كمينه محصول پذيرفتنى(يا محصول كوچک شده)	٣٧
	۵.۴	محلی	٣٨
	۶.۴	پیشنمونه در جعلی	٣٩
	٧.۴	وانمود کنید دارید	۴.
	۲.۴	ملاحظات اخلاقی	۴١
	~		
۵	انرا تس	ست کنید حَمَّالِم	44
	۱.۵	ست کنید خمرم ایر دادهها بر نظرات مقدمند	44
	۵.۲	سطح علاقه اولیه	۴۵
	۳.۵	ﺳﻄﺢ ﻋﻼﻗﻪ ﻣﺪﺍﻭﻡ	۴۸
ç	~ 408	چیز را سر هم کنید	۵۱
,			
	1.8	مثال ۱: یک مشاهده گررسنجاب کارکشته	۵۲
	۲.۶	مثال دوم: نرم افزار باب با اسم رتبه بشقاب	۵۴

فهرست مطالب	پ
۱.۲.۶ قدم اول: پیشنمونههای در جعلی	۵۵
۲.۲.۶ پیشنمونه مفت با فنآوری پایین ت	ΔΥ
آن را ۷ بروید و آنرا بسازید	۶۱
۱.۷ الان نوبت شماست!	97
محری کی اصافه می اضافه است.	۶۵
۱.۸ آیا این کتاب یک چیز درست است؟	99

ت فهرست مطالب

ایکن خجالت آور است

ج این خجالت آور است

این کتاب، با تصوری که شما از یک «کتاب» دارید متفاوت است.

معمولا

نوشتن و ویرایش یک کتاب بعشکل معمول در مورد پیشنمونه سازی ماهها زمان خواهد

برد. من دوست دارم ایرچنین کتابی بوبنویسم اما در حال حاضر نشانهای برای ارزشمند بودن

آن وجود ندارد. بیشتر کتابها در بازار شکست میخورند، و دلیل شکست اکثر آنها این نیست

که به درستی نوشته سمو یا ویرایش نشدهاند، بلکه بم این کلیل است که افراد کمی به آنها

علاقه مند هستند. آنها یک چیز درست نیستند.

کتابی که پیش روی شماست نسخه پیشنمونه ی کتاب است. من این کتاب را بجای چند ماه در عرض چند روز نوشتم و «ویرایش» کرده به منظور اینکه سطح علاقه به این کتاب را دریابم. برخی از دوستان و همکاران من این کتاب را بررسی کردهاند اما اگر در این کتاب غلط املایی، دستور زبان نادرست و هرگونه ایراد دیگر پیدا کردید، تعجب نکنید.

نشر این کتاب در این وضعیت برای من آسان نیست.

سخت ترین بخش در مورد پیشنمونه سازی توسعه پیشنمونه ها نیست، زیرا این بخش لذتبخش است. سخت ترین بخش غلبه بر میل شدید به ایدهآل گرایی و همچنین علاقه به اضافه کردن ویژگی و یا محتوا قبل از انتشار اولیه است. بخش سخت، ارائه پیشنمونه به دیگران است، وقتی کار آنها مورد آن قضاوت قرار گرفته، نقد میشوند و یا احتمالا طرد میشوند.

رید هافمن -یکی از پایه گذاران لینکدین- می گوید: «اگر شما از اولین نسخه محصول خود خجالت نمی کشید و به آن افتخار می کنیم شما خیلی دیر نسخه اولیه را ارائه کردهاید» من خیلی خجالت میکشم، پس من باید مسیر درستی را انتخاب کرده باشم.

پیش نمونه مفرده فعلاش جمعه

مقدمه

مقدمه ح

هم اطون هماینک، میلیونها انسان در سراسر دنیا قلب، روح، امیدها، آرزوها، زمان، پول و انرژی خود را صرف توسعه ایدههای جدیدی می کنند که به محض راهاندازی به شکل ناراحت کنندهای شكست مىخورند.

همچنین در همین لحظه، تعداد بسیار کمتری در حال توسعه ایدههای جدید هستند که موفق خواهند شد. حتى برخى از آنها بسيار موفق شده و اين ايدهما آيياد بعدى، گوگل بعدى، و توییتر بعدی خواهند بود.

شما در کدام گروه هستید؟

بسیاری بر این باورند که در حال کار روی محصول برنده هستند، اما میدانیم که این موضوع نمى تواند درست باشد.

بیشتر ایدههای جدید شکست میخورند و پیشبینی «موفقیت در بازار» هر ایدهی جدیدی با هر درجهای از اطمینان تقریبا غیرممکن است. بسیاری از ایدههای «شکست ناپذیر» شکستهای بزرگی از آب در می آیند. در حالی که برخی ایدههای جنون آمیز «کی اینو میخواد؟» موفقیتهایی تماشایی میشوند. توان بیشتری از دیگران

بعضی از افراد و برخیر از شرکته ممکن است ار دیگران توان بهتری در پیش بینی موفقیت داشته باشند، اما بهترین سرمایه گذاران ریسک پذیر بسرمایه گذاران و کارآفرینان بطور مرتب سرمایه بیش از حدی روی ایدههای غلط گذاشته و مرتبا بهورت فعال روی ایده درست سرمایه گذاری نمی کنند.

اگر همه آناچیزی که ما داریم ایدهای برای یک محصول جدید یا سرویس، یا کتاب و موارد مشابه) باشد، بهترین کاری که می توانیم انجام دهیم جمع آوری نظرات در مورد کاربردی بودن و پتانسیل باز ر آن ایده است. ایده ها فازی ۱ و انتزاعی هستند. نظرات ذهنی بوده و حتی بیشتر از ایدهها انتزاعی هستند. وقتی شما این دو را با هم ترکیب می کنید یک مجموعه بزرگ نخواهد داشت فازی از انتزاعات و نظرات دارید**ر**چیز<mark>ی</mark> زیادی برای ادامه دادن وجود ندارد.

برای نمونههای اولیه میتوانند ب<mark>ه</mark>جای ایدهها و نظرات به تست و ارزیابی پتانسیل بازار یک ایده جدید بصورت درست و عینی کمک کنند. اما در بسیاری از موارد، توسعه یک «نمونه اولیه مناسب» بسیار سخت، پرهزینه و زمالبر است. این مساله عادی است که هفتهها، ماهها کاملا عادی است.
یا سالها زمان و صدها، هزاران و حتی میلیونها دلار برای توسعه یک نمونه اولیه صرف شود.
مانند
مانند
مانند
مانند
مانند
مانند «آیا می توانیم این را بسازیم؟» یا «این
مانند انتظار داریم
مانگونه که مورد انتظار است عمل می کند» ساخته می شوند و تاکیدی بر «آیا بایستی این
را اصلا بسازیم؟» یا «اگر این را بسازیم، آیا مردم آنرا می خرند و از آن استفاده میکنند؟» ندارند.
آگر شما بتوانید با نمونه اولیه به دو سوال آخر جواب مثبت بدهید، دو سوال اول از درجه اهمیت
کمی برخوردارند.

چی میگه؟!!! ၎

نمونههای اولیه به شما کمک میکنند که زودتر شکست بخورید، آما این شکست به اندازه کافی سریع و کم هزینه نیست. هرچه بیشتر روی چیزی سرمایه گذاری کنید سختتر میتوانید از آن دست کشیده و قبول کنید که این چیز غلط است. وقتی شما یک «نمونه اولیه مناسب» داشته باشید، کمی بیشتر روی آن کار کردن و بیشتر روی آن سرمایه گذاری کردن اغوا کننده است: «اگر ما این ویژگی را اضافه کنیم، من مطمئنم مردم از آن استفاده خواهند کرد». نمونههای اولیه معمولا تبدیل به محصولات اولیه (نمونههای اولیهای که روی آنها زمان بیش از حدی گذاشته شده) میشوند و معمولا شما یک شکست سریع را تجربه میکنید.

مرحله میانی بین ایدههای انتزاعی و «نمونهی اولیه مناسب» پیش نمونه است. این پیش نمونه است. این پیش نمونهها امکان جمع آوری اطلاعات ارزشمند مربوط به نحوه استفاده و بازار را برای شروع و یا عدم شروع یک ایده جدید فراهم می کنند. این اطلاعات در پیش نمونهها مرا کسری از هزینه نسبت به نمونههای اولیه برست می آید: ساعتها یا روزها برجای هفتهها یا ماهها و چند پنی بجای چند دلار. پیش نمونهها به شما کمک می کنند که به سرعت شکست خورده و سریع بهبود بیابید. این سریع شکست خوردن زمان، پول، انرژی و اشتیاق کافی برای کاوش ترفندها و ایدههای جدید در اختیار شما قرار می دهد، تا زمانی که ایدهای بیابید که به نظر موافق طبع مردم است؛ همان «یک چیز درست» نادر و شگفت انگیز.

بسیاری از مواردی که در این کتاب میخوانید به نظر شما واضح میآید. اما قبل از عبور سریع از روی آنها، نگاهی به محصولات، سرویسها، نرمافزارها، کتابها و □ اطراف خود بیاندازید که هرروز ارائه شده و خیلی زود هم شکست میخورند. دلیل شکست اکثر این محصولات بخلطر این نیست که افرادی که آنها را تولید کنندگان آنها این نیست که افرادی که آنها را تولید کردهاند نادان، تنبل یا بی کفایت بودهاند. همچنین این شکست به دلیل کیفیت پایین ساخت محصولات و بازاریابی آنها نیست. این شکست به دلیل

د مقدمه

درست نبودن محصولی است که آنها کار را با آن شروع کردهاند.

در صورتی که کار خود را به تازگی شروع نکرده باشید، این احتمال وجود دارد که شما به گذشته کاری خود و محصولاتی که روی آن کار کردهاید نگاهی انداخته و تشخیص بدهید که گذشت زمان معلوم ساخته است، برخی از آنها محصولات درستی نبودهاند. این دقیقا در مورد من صدق می کند. من شانس کار کردن روی محصولاتی را داشته ام که ماهها کار را تبدیل به میلیونها(حتی میلیاردها)دلار کرده و همچنین روی محصولاتی که سالها کار و دهها میلیون دلار را تبدیل به «خاکستر» کرده است.

با وجود اینکه این نسخه کتاب به خودی خود یک پیش نمونه است(من بعدا در این مورد بیشتر توضیح خواهم داد)، بایستی ارزش کافی برای وقت شما را داشته باشد. من خالصانه از این حقیقت که شما این کتاب را میخوانید قدردانی میکنم. لطفا نظرات خود را برای من بفرستید - من نیاز به اطلاعات برای فهمیدن درستی سرمایه گذاری برای تبدیل این پیش کتاب به یک کتاب مناسب دارم.

با تشکر از شما

آلبرتو ساويا(asavoia@gmail.com) آگوست

ترجمه: عباس يزدان پناه بهار ۱۳۹۴

فصل ۱

آن چیز درست

١

عنوان این این کتاب «پیشنمونه سازی» بوده و زیر عنوان کتاب «مطمئن شوید که شما در حال ساختن آن چیز درست هستید قبل از اینکه به درستی آن چیز را بسازید.»

من خیلی زود پیش نمونهسازی را توصیف و تعریف خواهم کرد. اما قبل از آن، ما نیاز به بررسی این سوال داریم که:

این چیزی که من از آن صحبت میکنم چیست؟ و چرا اینقدر داشتن «آن چیز درست» مهم است؟

1.۱ این چیزی که من از آن صحبت میکنم چیست؟

اي

در کل این کتاب، آن چیز می تواند یک محصول، یک سرویس، یک کتاب، یک کسب و کار نوپا، یک نهاد خیریه، یک بازی کامپیوتری، یک نوع خلاقانه از قایق، یک ساز موسیقی، یک همستر ضد حساسیت مهندسی ژنیتیک شده وغیری جدید باشد.

این چیز ممکن است حتی تا کنون وجود نداشته باشد، اما شما در حال فکر کردن به آن بوده و علاقهمند یا مجبور به ساختن آن و حیات بخشیدن به آن باشید.

این چیز ممکن است برای شما مهم باشد، و ساختن این چیز نیازمند بخش بزرگی از زمان، تلاش و سرمایه شما بوده و همچنین نیازمند بخش قابل توجهی از انرژی، انگیزه، اشتیاق و تعهد شما باشد.

بصورت ایده آل، این چیز یکی از مواردی است که شما عمیقا به آن علاقه مند هستید، اما اگر این چیز تنها بخشی از کار شماست نیز قابل قبول است.

۲.۱ چرا اینقدر داشتن «آن چیز درست » مهم است؟

ابر و باد و مه و خورشید و فلک به شدت بر علیه موفقیت چیز شما هستند. امیدوارم این خبر جدیدی برای شما نباشد. مطمئنم که آمارهای مشابه اینها را شنیدهاید:

□ ۹۰ درصد نرمافزارهای موبایل اصلا درآمدی ندارند.

اولىه

□ از هر پنج کسب و کار نوپا چهار تای آنها سرمایهی سرمایهگذاران خود را از دست میدهند.

۵ ۸۰ درصد رستورانهای جدید در یک سال اول تعطیل می کنند.

بیشتر چیزهای جدید شکست میخورند. شما هم مانند دیگران بدشانسی می آورید مگر اینکه قدرت ماورایی تغییر تقدیر را داشته باشید. احتمال شکست آن چیزی شما که الان به آن فکر می کنید زیاد است. مگر اینکه آن چیز یکی از آن چیزهای درست کمیاب باشد.

اگر شما آن چیز درست را نداشته باشید پس قاعدتا بایستی آن چیز غلط را داشته باشید. یکی از بی فایده ترین و پرهزینه ترین کارهایی که می توانید انجام دهید ادامه کار روی چیز غلط و تلاش برای موفق کردن آن به کمک سخت کوشی و نیروی اراده است. متاسفانه موفقیت چیز غلط با تلاش زیاد بسیار نادر بوده و گفته می شود که آن چیز غلط با هر میزان زمان و هزینه درست نمی شود.

فیلمها نمونه خوبی از غیر ممکن بودن تبدیل آن چیز غلط به یک فیلم پرفروش در گیشههاست. اگر ایده فیلم(آن چیز در این حالت) درست نباشد، استفاده از کارگردانان و بازیگران مشهور و بودجه بالای ۱۰۰ میلیون دلار باعث موفقیت فیلم نمی شود(به عنوان مثال فیلمهای «ایشتار»، «دروازه بهشت»، «هاوارد اردک»).

در عین حال، اگر شما آن چیز درست را داشته باشید، همه چیز راحت تر بوده و ابر و باد و مه و خورشید به نفع شما حرکت می کنند. در مورد فیلمها، فیلمی با بودجه کم و حتی اندک با کارگردان ناوارد، بدون هیچ بازیگر مشهور و امید موفقیت، تبدیل به موفقیتهای بزرگ می شوند(مانند «پروژه جادوگر بلیر»، «ال مارچینی»، «فعالیت ماورایی»).

دستیابی به آن چیز درست ضروری است. اکثر افراد و ارگانها زمان، انرژی یا پول بیرنهایت ندارند که بتوانند شکست پرهزینهی، مجموعهای از چیزهای غلط را تحمل کنند. هدف پیشنمونه سازی هرس چیزهای غلط به منظور یافتن آن چیز درست گریزپا با حداقل زمان، هزینه و تلاش است.

۳.۱ چرا من چیز را بصورت بولد و ایتالیک مینویسم؟

مفهوم پیش نمونه سازی به مجموعه بزرگی از ایدههای تولید محصول یا ارائه سرویس قابل اعمال است مانند نرمافزار، سختافزار، وبسایت، بازی، انواع نوشیدنیها، کتابها، فیلمها و غیره . بخاطر سختی نوشتن جملاتی شبیه «اگر محصول یا سرویس شما»، من تصمیم گرفتم که ایدههای شما را با عنوان چیز خطاب کنم.

در تمام این کتاب چیز بصورت بولد و ایتالیک نوشته میشود تا آن چیز(ایده شما) از کلمه «چیز» قابل تشخیص باشد. از آنجایی که این کتاب -حداقل در این لحظه- خود یک پیش نمونه است، ممکن است برخی از چیز جا افتاده باشد. امیدوارم که این اشتباهات با استفاده از معنای متن قابل تشخیص باشد.

فصل ۲

پیشنمونه سازی

۱.۲ پیشنمونه سازی چیست

۲.۲ آزمایش تبدیل گفتار به متن آی بی ام

اولین بار من این داستان را چند سال پیش در ارائهای در یکی از کنفرانسهای نرمافزار البته البته تعاریف جمع ه است مفرد البته شخن مطمئن نیستم که تعاریف من از ماجراها چقدر دقیق است. ممکن است من برخی از جزئیات را اشتباه دریافته باشم، اما نتیجه اخلاقی ماجرا بسیار از جزئیات آن مهمتر است. با در نظر گرفتن این موضوع، این داستانی است که من بخاطر می آورم.

چند دهه پیش، قبل از عصر اینترنت و حتی قبل از طلوع کامپیوترهای شخصی، آی بی ام بخاطر ماشین تحریر و کامپیوترهای Mainframe اش مشهور بود. در آن زمان تایپ کردن کارهایی یکی از ویژگیهایی بود که افراد کمی آنوا بخوبی انجام میدادند و بیشتر آنها منشی، نویسنده و برخی از برنامهنویسان بودند. بیشتر افراد از یک انگشت برای تایپ استفاده می کردند که کند و ناکارآمد بود.

آی بی ام درست در نقطهای قرار داشت که بتوانست از تجربه خود در بازار کامپیوتر و ماشین تحریر استفاده کندتا یک ماشین تبدیل گفتار به متن لوسعه دهد. این ابزار به افراد اجازه میراد که در یک میکروفن صحبت کنند و متن بصورت «جادویی» روی صفحه نمایش ظاهر شود و دیگر نیازی به تایپ کردن نباشد. این دستگاه پتانسیل زیادی برای کسب درآمد برای آمیی ام داشت و ریسک بزرگ روی این موضوع برای شرکت قابل قبول به نظر میرسید.

اما در این میان چندین اشکال بزرگ وجود داشت. کامپیوترها در آن زمان کم قدرت تر و بسیار گرانتر از امروزه بوده و تبدیل گفتار به متن نیاز به پردازش زیادی داشت. همچنین، با داشتن قدرت محاسباتی کافی، تبدیل گفتار به متن یک مساله بسیار سخت علوم کامپیوتر بوده و هست. دست و پنچه نرم کردن با این مساله نیاز به سرمایه گذاری عظیم حتی برای آی بی

ام- و صرف سالهای زیاد برای تحقیق داشت. اما همه به این دستگاه نیاز داشتند. آیا واقعا این یک موفقیت واضح خواهد بود یا نه؟

برخی در آی بی ام با حرف افرادی که میگفتند که مردم تبدیل گفتار به متن «نیاز داشته و قطعا آبرا خریداری نموده و استفاده میکنند» قانع نشده بودند و فکر نمی کردند این دستگاه به موفقیت برسد. آنها از این می ترسیژد که سال ها تحقیق و سرمایه شرکت صرف توسعه دستگاهی شود که اندکی آنرا میخرند گو این یک فاجعه در کسب و کار است. به زبان پیشنمونه سازی آنها مطمئن نبودند که تبدیل گفتار به متن یک چیز درست است. همچنین، مردم تا گنون از تبدیل گفتار به متن استفاده نکرده بودند ، پس آنها نمی توانستند بصورت قطعی بدانند که کسی به این دستگاه نیاز دارد یا نه؟ آی بی ام نیاز به بررسی قابلیت ماندگاری این دستگاه در کسب و کار داشت اما ساختن حتی یک نمونه اولیه نیاز به سال ها زمان داشت. آنها بجای آن یک آزمایش مبتکرانه طراحی کردند.

آنها مشتریان بالقوه دستگاه تبدیل گفتار به متن خود را که به نظر آنها قطعا خریدار این دستگاه بودند در اتاقی با یک کامپیوتر، یک میکروفن و یک صفحه نمایش بدون کیبرد قرار دادند. به آنها گفتند که یک ماشین تبدیل خودکار گفتار به متن ساختهاند و میخواهند ارزیابی کنند که آیا مردم از استفاده از آن لذت میرند یا نه. وقتی آزمایش دهندهها شروع به صحبت در میکروفن کردند متن آنها تقریبا بی درنگ و بدون خطا روی صفحه نمایش ظاهر میشد! کاربران تحت تاثیر قرار گرفته بودند. این برای واقعی بودن خیلی خوب بود که بعدا معلوم شد واقعی نبوده است.

اتفاق پشت صحنه که این آزمایش را مبتکرانه میکند این بود که ماشین تبدیل گفتار به متن حتی یک نمونه اولیه نبود. کامپیوتر موجود در اتاق خالی ساختگی بود. در اتاق کناری یک تایپیست کارآزموده در حال گوش کردن به صدای کاربر بود و با استفاده از کیبرد صحبتهای او را تایپ و دستورات او را اجرا میکرد. هرچه تایپیست تایپ میکرد روی صفحه نمایش کاربر نشان داده می شد. صحنه سازی انجام شده به گونهای بود که کاربر قانع میشد که خروجی روی صفحه نمایش خروجی دستگاه تبدیل گفتار به متن است.

اما آی بی ام از این آزمایش چه یاد گرفت؟

این چیزی است که من شنیدهام: بعد از تاثیر اولیه <mark>ب</mark>وسیله «تکنولوژی»، بسیاری از افرادی

۸ فصل ۲. پیشنمونه سازی

که خریدار این سیستم بودند پس از چند ساعت کار با این سیستم نظرشان عوض شد. گفتن چندین خط متن از طریق گفتار در کامپیوتر حتی با استفاه رتبدیل تقریبا بدون نقص و سریع توسط تایپیست هم دارای مشکلات زیادی بود: گلوی افراد بر اثر صحبت زیاد خشک میشد، محیط کار پر از همههمه میشد و به درد موارد محرمانه نمی خورد.

براساس نتایج این آزمایش، آی بی ام باز هم در تبدیل گفتار به متن سرمایه گذاری نمود اما در مقیاسی به مراتب کمتر - آنها با این سرمایه گذاری روی اعتبار شرکت قمار نکردند.

اینطور به نظر میرسد که این یک تصمیم درست در کسب و کار بوده است. گیبردها نشانداده اند که در مورد وارد کردن متن به سختی شکست میخورند. سی سال پیش مردم نمی توانستند تایپ کنند. اما اکنون در هر دفتر (یا کافی شاپی) افراد مختلف در سنین و شغلهای مختلف را می بینید که در حال تایپ روی لپتاپهای خود هستند. در دستگاههایی که کیبرد با سایز استاندارد غیر قابل استفاده است همانند موبایلها، تبدیل گفتار به متن میتواند یک چیز درست باشد اما در غیر اینصورت هنوز بایستی کیبرد را شکست بدهید. کیبرد قطعا یک چیز درست است.

راهبرد آی بی ام مبتکرانه بود، اما شما به آن چه عنوانی می دهید. صحنه سازی تبدیل گفتار به متن به کمک یک تایپیست قطعا یک «نمونه اولیه مناسب» نیست مگر اینکه قصد داشته باشید گرواقعا یک تایپیست زنده را درون یک کامپیوتر جا بدهید. آنها یک نمونه اولیه از تبدیل گفتار به متن نساختند، بلکه وانمود کردند که یک نمونه اولیه تبدیل گفتار به متن داشته و از آن به منظور دریافت عکس العمل مشتری به محصول استفاده کردند. در این حالت آنها امکان جمع آوری اطلاعات با ارزش بازار را براساس استفاده واقعی به جای نظر افراد داشتند، همچنین سرمایه گذاری مالی و زمانی کمی انجام دادند.

به نظر من این راهبرد بسیار ارزشمند و جالب است، و این روش به اندازه کافی از ساختن نمونه اولیه متفاوت بوده که نام خاصی به خودش اختصاص دهد (که بیشتر در مورد آن صحبت نیونه خواهم کرد). همچنین این روش ارزش بررسی را دارد. اما قبل از ادامه سعی به یافتن مثالهای دیگر در این زمینه کردم که یک مثال عالی پیدا کردم.

٣.٢ آزمايش پالم پايلوت

آزمایش تبدیل گفتار به متن آی بی ام امن را به فکر در مورد مفهوم پیش نمونه سازی واداشت، اما این مثال، من را قانع کرد که این روش ارزش پیگیری را دارد.

پالم پایلوت در سال ۱۹۹۶ معرفی شد که به اندازه کف دست بوده و چهار عملیات اصلی را انجام میداد: تقویم، دفتر تلفن، لیست کارهای روزمره و یادداشت برداری ساده. پالم پایلوت اولین نمونه موفق دستیاران شخصی بود، اما جف هاوکینز -یکی از بنیانگذاران پالم و مخترع پایلوت- به موفقیت دستیارهای شخصی مطمئن نبود. برعکس باتوجه به مقاله سال ۱۹۹۸ در مجله تایمز(تاکیدها را من اضافه کرده ام):

هاوکینگ ۴۰ ساله، مدیر تکنولوژی پالم و مخترع پالم، یکی از اولین کامپیوترهای قابل حمل به نام گریدپد را ده سال پیش ساخته است. این کامپیوتر یک پدیده اعجاز انگیز مهندسی اما یک شکست تجاری بود به خاطر اینکه به نظر او هنوز بسیار بزرگ بود. وقتی همکاران او از او پرسیدند که کامپیوترهای جدید چه اندازه ای باید باشد برای اطمینان از اینکه این اشتباه را دوباره تکرار نکند برای آنها جواب آمادهای داشت: «بیایید سایز جیب لباس را آزمایش کنیم»

او به گاراژ خود بازگشت و یک تکه چوب را به اندازه سایز جیب لباس خود برید. سپس و این تکه چوب را در ماههای متمادی حمل کرد و تظاهر کرد که آن تکه چوب واقعا یک کامپیوتر است. آیا او برای ناهار چهار شنبه آزاد بود؟ هاوکینز آن تکه چوب را از جیبش خارج میکرد و انگار که دارد برنامه زمانی خود را چک میکند آلرا میفشرد. اگر و به شماره تلفنی نیاز داشت، او تظاهر به پیدا کردن آنها در قطعه چوب میکرد. معمولا او طراحی ظاهری متفاوتی را با چینش دکمههای متفاوت رو کاغذ پرینت میکرد و با چسباندن آنها روی چوب طراحی جدید را امتحان میکرد.

این عکس پیش نمونهای است که جف آنرا ساخته است(شما میتوانید نمونههای بیشتری در موزه تاریخچه کامپیوتر در مانیتن ویوو کالیفرنیا پیدا کنید).



شكل ١.٢: پيش نمونه پالم پايلوت

من فقط میتوانم عکس العمل دیگران را هنگامی که هاوکینز آن تکه چوب را از جیب خود بیرون میآورد و آنرا همانند یک کامپیوتر فعال میفشرد تصور کنم. آنها فکر میکردند که او دیوانه شده است. اما و دیوانه شده است. اما و او بسیار باهوش بود. آن تکه چوب به همراه دکمههای پرینتشده هاوکینز را به این نتیجه رساند که او راه درستی را آمده است. او برای اولین و مهمترین سوال پاسخی یافته بود: «اگه من یک پایلوت داشتم، آیا آنرا با خود حمل کرده و از آن چیز استفاده میکردم؟» و جواب قطعا «بله» بود. و او میدانست که چیز درست را یافته است. اکنون او میتوانیم آنرا کوچک درست کنیم؟ ساخت می توانست روی سوالات بعدی تمرکز کند مانند: آیا می توانیم آنرا کوچک درست کنیم؟ ساخت آن چقدر هزینه خواهد برد؟ عمر باتریها چقدر خواهد بود؟ اکنون زمان ساخت یک «نمونه آنرا چهدر مناسب» رسیده بود.

پالم پایلوت تنها موفق بود که پالم پایلوت تنها موفق نبود بکله یک موفقیت بسیار بزرگ با تاثیر عظیم بود. پایلوت جد تمامی تلفنهای هوشمند امروزی است. این محصول تنها از تکه چوبی شروع شد همانند پینوکیو

۴.۲ وانمود کنید قبل از اینکه بسازید

داستانهای تبدیل گفتار به متن و پالم پایلوت چیزهای مشترک بسیاری دراند هر دو تیم شکهای زیادی درباره سودمندی و قابلیت استفاده و پذیرش ایده خود داشتند. هر دو ایده جالب بوده، درست به نظر رسیده و مسالهای را حل می کردند. اما آیا آنها یک چیز درست بودند؟ آیا مردم واقعا از آنها استفاده می کردند؟ جف هاوکینز حتی سامهای زیادی را برای توسعه محصول (گریدپد) که «پدیده اعجاز انگیز مهندسی اما یک شکست تجاری بود»، از دست داده بود(یک چیز غلط) و تصمیم داشت که «این اشتباه را دوباره تکرار نکند».

بخاطر شکشان هر دو تیم میخواستند کاربردپذیری و سودمندی ایدههایشان را با ساختن یک نمونه اولیه آزمایش کنند. همچنین قبل از اینکه شروع به توسعه محصول کنند، بازخوردهای استفاده واقعی از محصول(بجای نظرات در مورد محصول) را جمع آوری کنند.

در هر دو آزمایش اگ توسعه حتی یک «نمونه اولیه مناسب»(نسخه خام ولی عملیاتی محصول نهایی) زمان بسیار و سرمایه گذاری قابل توجهی برای تحقیق و توسعه نیاز داشت.

راه حل آنها برای مشکل «نمونه اولیه مناسب» این بود که تظاهر به داشتن یک چنین نمونه اولیهای کنند. در مثال تبدیل گفتار به متن، سخت افزار و نرمافزار با کمی حیله گری جایگزین شده بود و در پالم پایلوت با قوه تخیل هاوکینز جایگزین شده بود. وانمود کنید قبل از اینکه آنرا بسازید

به نظر من این دو داستان بخاطر تفاوت بسیار از آنچه افراد و شرکتها بصورت معمول در پیگیری ایدههای نوشان انجام میدهند قابل توجه و موثر بودند. بیشتر مردم عاشق ایده کشود میشوند(آل چیز آنها) و فرض میکنند که آن چیز موفق خواهد بود(آل پیز درست) پس شروع به ساختن آن میکنند. آنها پیش از موعد شروع به تمرکز و سرمایه گذاری روی چیزهای غلط در زمان غلط میکنند. بصورت دقیق تر، آنها بیشتر از نیاز و پیش از موعد روی توسعه اولین نسخه محصول خود که دارای ویژگیهای زیاد، کارکردهای بیش از حد و «رنگ و لعاب» بیش از حد نیاز است، سرمایه گذاری میکنند. آنها پیش فرضشان بر این است که مردم آنرا خواهند خواست. در بسیاری از موارد، این پیش فرض ها و فرضیات هم غلط و هم پر هزینه از کار در می آیند.

۵.۲ پیشنمونه سازی: کلمه بوجود آمد

می هرچه بیشتر در مورد تبدیل ازمایش متن به گفتار و پالم پایلوت فکر میکردم، بیشتر قانع می شدم که کاری که آن تیمها انجام دادند نه تنها هوشمندانه بودند بلکه ایک یک مرحله ضروری در روند توسعه یک محصول جدید و خلاقانه است. مرحلهای که اکثر افراد آنرا از قلم یاندازند ناچار به برداخت هزینه زیادی بخاطر این نادیده گرفتن می شوند.

در طول چند ماه، من این دو داستان را با گروه قابل توجهی از دوستان، همکاران، کار آفرینان، سرمایه گذاران پر ریسک، مهندسان و مدیران محصول به اشتراک گذاشتم. با تعجب،

هیچکدام از آنها این مثالها را قبلا نشنیده بودند. همه آنه اما بحت تاثیر راه حل هوشمندانه «وانمود کنید قبل از اینکه آنرا بسازید» قرار گرفته بودند و برخی از آنها حتی به پیشانی خود زدند و چیزهایی شبیه «کاش من به محمودین روشی عمل میکردم قبل از اینکه سالها و بدهم میلیونها دلار را روی ایده آخرم از دست میماده.» گفتند.

من پیبردم که بصورت اتفاقی به موضوع مهم و ارزشمندی -با اینکه جدید یا بکر نبودبرخوردهام که مشهور مبوده و از آن بصورت گسترده استفاده نمیشود. اما این موضوع اسمی
نداشت که آنرا توصیف کند و من فکر کردم که این موضوع برای شناخته شدن، مورد بررسی
قرار گرفتن و استفاده نیاز به نامی دارد. پس من شروع به فکر در مورد اسم برای این موضوع
کردم(توجه: می در زمان شروع فکر در این مورد پیشنمونه سازی می در مورد ماشین استارت
آپ ناب که توسط اریک ریس و کمینه محصول قابل قبول ۱ اطلاعاتی نداشتم. بیشتر در مورد
رابطه بین پیشنمونه سازی و کمینه محصول قابل قبول در اورده میشود).

از آنجایی که نقطه اصلی و کلیدی هر دو مثال تظاهر بود (کارمندان آی بی ام تظاهر به ساختن ماشین تبدیل گفتار به متن کردند و جف هاوکینز تظاهر به داشتن پالم پایلوت در جیب لباس خود می کرد) اولین کلمهای که به ذهن میرسید آنمونه اولیه متظاهر است ایش! تلاش دوم من برای پیدا کردن نام حتی بدتر بود. از آنجایی که ایده اصلی تست سریع ایده قبل از گذاشتن سرمایه کافی برای نمونه اولیه مناسب است، من به کلمه پیش نمونه اولیه سازی رسیدم، ایش ایش! خوشبختانه این دو کلمه بد نطفه یک کلمه بهتر را ایجاد کردند. با حذف برخی از کلمات، من به پیشنمونه سازی رسیدم. خیلی خوب. چیزهایی که در روند پیشنمونه سازی تولید می شوند.

من از اصطلاحات پیشنمونهسازی 7 و پیشنمونه 7 خوشم می آید اما آیا من اولین نفری هستم که از این کلمه استفاده می کنم 9 ممکن است تا الان کسی از این اصطلاحات استفاده کرده باشد و «حقوقی» را برای استفاده از آن و معنای آن در نظر گرفته باشد. من به گوگل رفتم و کلمه «پیشنمونه سازی» را جستجو کردم. گوگل در پاسخ گفت «آیا شما نمونه اولیه سازی را میخواستید؛» که باعث خوشحالی من شد. موتور جستجو فرض میکرد که من اشتباه

Product Viable Minimum

Pretotyping^r

Pretotype^{*}

نوشته باشم و نتایج مربوطه به نمونه اولیه را نشان میراد که یک نشانه خوب بود. وقتی من بر اینکه منظورم نمونه اولیه سازی نبوده است تاکید کردم تا گوگل نتایج پیشنمونه سازی را به من نشان بدهد گوگل صفحات اندکی را که مردم در آن نمونه اولیه را اشتباه نوشته بودند را آورد. جستجوی پیشنمونه نیز نتایج مشابهی داشت. افق روشن در مقابل بود. من اتفاقی کلمه جدیدی پیدا کرده بودم که کسی هنوز از آن استفاده نکرده بود.

حتی دامنههای اینترنتی مربوط به آنها نیز آزاد بود. اولین عکس العمل غریضی من این بود که با استفاده از کردیت کارتم تمامی آنها را بخرم، اما من با این کار، پیغام اصلی پیشنمونه کرده بود به وقبل از اینکه این موضوع ارزش سرمایه گذاری گرکن داشته باشد روی آن سرمایه گذاری کرده ام. باوجود اینکه خریدن دامنه تنها چند دلار هزینه خواهد داشت، اصول ارجحیت داشت. من فکر میکردم پیشنمونه سازی و پیشنمونهها توصیف کننده یک مفهوم عظیم بودند اما آیا مردم نیز چنین احساسی دارند؟ من مجبور به ساختن پیشنمونه پیشنمونه سازی بودم.

خوشبختانه، کار من در گوگل شامل صحبت کردن با افرادی زیادی در مورد خلاقیت و ارائه این موضوع به مشتریان و همکاران بود. پس مخر در کنار توضیح دو مثال تبدیل متن به گفتار و پالم پایلوت شروع به استفاده از کلمه پیشنمونه و پیشنمونه سازی در تمامی ارائهها، ملاقاتها و بحثهایم کردم. در هریک از ارائهها، افراد بازخورد بسیار مثبتی نسبت به مفهوم و کلمات انتخابی داشتند. آنها مثالهایی از پیشنمونههایشان را برای من ارسال می کردند و نظر من را در مورد نحوه پیشنمونه سازی ایدههایشان می پرسیدند. حتی آنها با همکاران و مدیران خود برای ساختن پیشنمونهها چانه می زدند. به نظر میرسید که من در مسیر درستی بودم.

یک روز من ایمیلی از مدیر یکی از بزرگترین شرکتهای تبلیغاتی که در ارائه من در مورد نوآوری شرکت داشت دریافت کردم. او از من بخاطر برگزاری این ارائه تشکر کرد و گفت که او و تیمش مفهوم پیشنمونه سازی را دوست دارند و ایککه «کلمه پیشنمونه سازی اکنون وارد دایره لغات شرکت آنها شده است.»

آن روز من شواهد کافی مبنی بر اینکه پیشنمونه سازی و پیشنمونه کلمات درستی برای آن مفهوم هستند، یافتم. من آفروز مطمئن شدم که سرمایه گذاری چند دلار بیشتر برای خرید دامنه مرتبط سرمایه گذاری کنم.

۶.۲ تعریف پیشنمونه سازی

با اینکه من معتقدم مثال زدن روش کاراتری برای تعریف پیشنمونه سازی است، تلاش نتیجه برای تعریف آن نیز تمر بخش است.

این یک تعریف نبستا رسمی ای است - همان تعریف خشک و خسته کننده که در دایره لغات آنرا پید می کندی

پیشنمونه سازی فعل، تست اقبال اولیه و استفاده واقعی یک محصول جدید بالقوه به کمک شبیهسازی تجربه آن بوسیله کمترین سرمایه گتاری ممکن است.

یک تعریف خودمانی تر از این قرار است:

پیش نمونه سازی راهی برای تست یک ایده بصورت سریع و ارزان است. این سرعت و ارزانی به کمک یک نسخه به شدت ساده شده، ماک شده یا مجازی آن محصول به دست می آید و به شما کمک میکند که حوزه «اگر آنرا بسازم کسی از آن استفاده خواد کرد» را ارزیابی می کند

یک تعریف کاملا خودمانی از آن عبارت است از:

پیشنمونه سازی: تطاهر کن و تست قبل از اینکه آنرا بسازی تظاهر و تست کن.

و تعریف مورد علاقه من از پیشنمونه سازی، که شبیه زیر عنوان نام این این کتاب هم هست عبارت است از:

مطمئن شوید -در حداقل زمان و با حداقل هزینه- که شما در حال ساختن لَن چیز درست هستید قبل از اینکه آنرا بسازید.

۷.۲ پیشنمونه سازی و نمونه اولیار ساختن

برخی ممکن است بگویند که پیشنمونه سازی از لحاظ حال و هوا و نحوه اجرا بسیار نزدیک به ساختن نمونه اولیه است، پس دیگر نیازی به ایجاد تفاوت میان دو مفهوم و جود نداشته

کردہ ام

و نیازی به ابداع یک کلمه جدید ندارید. من در این مورد بسیار فکر میکته مشکل اینجا این است که نمونه اولیه بازه بزرگی را میان ایدهی انتزاعی اولیه و محصول نهایی را پوشش می دهد.

به عنوان مثال یک نمونه اولیه برای سیستم تبدیل متن به گفتار احتمالا حاوی ترکیبی از نرم افزار و سخت افزار برای دیجیتال کردن گفتار، شکستن آن به آواها و تبدیل آواها به کلمات و جملهها و اعمال اصلاحات لغوی زبانی به کلمات و جملات است. این گونه نمونههای اولیه نیاز به ماهها و حتی سالها توسعه و هزینه میلیونها دلار است. تازه این یک محصول ناقص بوده و از محصول نهایی به دور است و قطعا نمونه اولیه نامیده می شود. این دقیقا چیزی است که اکثر مردم وقتی صحبت از نمونههای اولیه می شود به ذهنشان خطور می کند.

با گفتن کلمه نمونه اولیه برای دیگران، آنها یک نمونه اولیه با گوشههای زمخت را تصور هرچند می کنند، ولی آنها تاحدی انتظار دارند که این محصول عملکری شبیه و نزدیک به محصول نهایی داشته باشد. اگر جاف هاوکینز به ریگرن گفته بود که نمونه اولیه پالم پایلوت را دارد، آنها انتظار داشتند چیزی با باطری ال سی دی ببینند نه یک قطعه چوب را اگر آی بی ام به مشتریان بالقوه خود گفته بود که نمونه اولیه تبدیل گفتار به متن را دارد، آنها انتظار نداشتند بگیرد و اجرا کند.

گذشته از کارایی، تفاوت کلیدی میان پیشنمونه سازی و ساختن نمونه اولیه این است که هزینه و زمان پیشنمونه سازی کمترین مقداری است که معولاً در بازه ساختن نمونه اولیه به آن نیاز است. نیاز به زمانی در حد چند ماه و حتی سال به همراه هزینه میلیون دلاری برای ساختن نمونه اولیه قابل قبول است. برعکس برای پیشنمونه سازی زمان و هزینه زیاد اصلا قابل قبول نیست.

ساختن نمونههای اولیه برای پاسخ به بسیاری از سوالات در مورد محصول بالقوه ضرروی و به شدت کاربردی است. برخی از این سوالات عبارتند از

- 🛘 آیا می توانیم آنرا بسازیم؟
- 🛘 آیا این طرح قابل اجراست؟
- □ آیا به همانگونه که انتظار می رود کار می کند؟
 - □ چقدر می توانیم آنرا بزرگ/کوچک بسازیم؟

□ هزينه توليد اين محصول چقدر خواهد بود؟

ا چقد باطری دوام خواهد آورد؟

□ افراد چگونه از آن استفاده خواهند کرد؟

□ افراد به چه منظوری از آن استفاده خواهند کرد؟

در طرف دیگر پیشنمونه سازی، روی پاسخ دادن به سوال -بسیار اولیه و مهم-: آیا این چیز درستی برای ساختن است؟ متمرکز شده است. وقتی جواب این سوال مثبت بود، آنگاه رفتن از پیشنمونه سازی و به ساختن نمونه اولیه ^۴ منطقی خواهد بود.

نتیجهای که من به آن رسیدهام این است که مفهوم و آزمودن پیشنمونه سازی ارزش مستقل بودن را دارد. همانگونه که استارآپها به منوان یک مرحله اولیه از یک شرکت است، پیشنمونه سازی می تواند به عنوان یک زیر بخش ساختن نمونه اولیه یا راهی برای رسیدن به آن تلقی شود.

Prototype*

فصل ۳

حتما شكست خواهد خورد

شما الان یک ایده خام از آنچه پیشنمونه سازی درباره آن صحبت می کند دارید و ما مثالهای بیشتری را در فصلهای آتی مطرح خواهیم کرد. اما قبل از این مثالها من قصد دارم را صوف اندکی زمان برای توضیح چرایی اهمیت زیاد پیشنمونه سازی برای تمام ایدههایتان احتصاص میدهم.

آیا شما آمارهای ناامید کننده از بخش قبل را به یاد می آورید

- 🛭 ۹۰ درصد تمامی نرمافزارهای موبایل هیچ درآمدی ندارند.
 - از هر پنج استارت آپ چهار تای آنها اولیه
- □ هر چهار استارت آپ از پنج استارت آپ سرمایه سرمایه گذاران خود را از دست می دهند.
 - ۵ ۸۰ درصد رستورانهای جدید در سال اول شکست میخورند.

اعداد دقیق ممکن است متفاوت باشد، اما پیغام این اعداد روشن است. با بیان ساده اکثر چیزها-که شامل ایده ی شما می شود- تقدیرشان شکست است. اکثر چیزها شکست می خورند بخاطر اینکه آنها چیز غلط هستند، یعنی ایده هایی که ابتدا بصورت تئوری جالب به نظر می رسیدنکه اما هنگامی که توسعه یافتند مشخص گردید که حتی آنها برخلاف آنچه در ابتدا به نظر می رسد اندی جالب، ترغیب کننده و یا کاربردی نبوده اند.

پیشنمونه سازی قدرت تبدیل یک چیز غلط به یک چیز درست را ندارد و هیچ روش دیگری این امکان را نخواهد داشت. اما پیشنمونه سازی امکان تشخیص چیزهای غلط را بصورت سریع و ارزان فراهم می کند، پس شما می توانید چیزهای جدید را امتحان کنید(یا حتی نسخههای تغییر یافته چیزهای فعلی) تا اینکه شما آن چیز درست گریزپا را بیابید.

از آنجایی که شکست دشمن ماست، و شناخت دشمن مهم است پس بیاید به شکست نگاه دقیق تری داشته باشیم.

1.۳ قانون شکست

شواهد در مورد وجود اتفاقات عجیب و غریب به ضرر چیزهای جدید اینقدر زیاد و قابل اعتماد است کو می توانن هانونی برای آن اعلام کرد: ۱.۳. قانون شکست

قانون شكست

اکثر چیزهای جدید شکست میخورند، فارغ از اینکه چقدر بی نقص اجرا شده باشند. در این قانون کلمه «اکثر» اشاره به درصد بسیار زیاد ناامید کننده (معمولا 90-80-70 درصد) دارد و چیزها تقریبا به هر چیزی که شما فکرش را بکنید اطلاق میشود: استارتآپها، رستورانها، فیلمها، کتابها، نوشابهها، سریال تلویزیونی و غیره. و آن چیز شما در یکی از این دستههای قرار گرفته و قطعا دچار همان بدبیاریهایی میشود که مابقی چیزهای دیگر دچار میشوند.

من هم اکنون شکایتهای شما را مبنی برا اینکه «خب این قانون چگونه به ما کمک خواهد کرد؟ این قانون به ما می گوید ما به احتمال زیاد شکست می خوریم حتی اگر ما بسیار خوب روی چیزمان کار کرده باشیم. این قانون تنها به ما بدبیاری می دهد و ما را پا در هوا نگه می دارد. تنها کاری که این قانون انجام می دهد روحیه ما را پایین آورده و انگیزه ما را می کشد.» در ظاهر این حرف درست است و قانون شکست به نظر کمک کننده نمی رسد اما وقتی بصورت دقیق صحبت کنیم این قانون حتی یک قانون دقیق نیست. شما می توانید نیوتن را هنگامی که در حال مشاهده جاذبه بود تصور کنید که می گوید: «احتمالا بیشتر اجسامی که رها می شوند سقوط می کنند؟» اما به دست آوردن این قانون به نسبت آسان است. او در حال بررسی و مشاهده یک قانون تغییر ناپذیر و عمومی طبیعی بود. اما در طرف دیگر موفقیت بازار بررسی و مشاهده یک قانون تغییر ناپذیر و عمومی طبیعی بود. اما در طرف دیگر موفقیت بازار منطقی است. در این موضوع، فرموله سازی احتمالی قانون شکست بهترین چیزی است که به منطقی است. در این موضوع، فرموله سازی احتمالی قانون شکست بهترین چیزی است که به دست می آید.

من باور دارم با اینکه قانون شکست فاصله زیادی تا کاملا دقیق بودن دارد، اما از اهمیت زیادی هم برخوردار است. اگر شما درستی این قانون را قبول کرده و یا حتی در اکثر اوقات آنرا بپذیرید، و بدانید که خود شما یا آر چیز شما از این قاعده مستثنی نیستند، نظر شما از «بیایید آن چیز را بسازیم» به نظر محتاطانه «بیایید آن چیز را بسازیم» تغییر می کند.

من میدانم که «آنرا انجام دهیم» بسیار جذاب و قهرمانانه است. «با مساله گلاویز شدن»، «شرط بندی زمینها» و «بادبانها رو بکشید» سرآغاز افسانههای بسیاری بودند اما ابتدای شروع

شکستهای فاجعه انگیز نیز هستند.

با توجه به آنچه گفته شد، ممکن است وقتهایی باشد که شما بخواهید به اتفاقات بد بی توجه باشید و تنها بخواهید بدون در نظر گرفتن نتیجه روی آن چیز خود فعالیت کنید. من به هیچ وجه شما را از این روش دلسرد نمی کنم. لااقل به ندرت در زندگیمان، ما بایستی ریسکهای بزرگ کرده و تنها برای رسیدن به آن چیز به پیش برانیم. زمانهایی خواهد بود که شما ساختن یک چیز خاص برای شما مهمتر از داشتن یک چیز درست است. اگر شما در این وضعیت هستید، لبخندی به قانون شکست بزنید، احتیاط را کنار بگذارید و این کتاب را در زباله بیاندازید و با تمام قلب و روح خود روی آن چیز کار کنید. خدایارتان باشد! من طرف شما هستم و آرزو میکنم موفق شوید.

۲.۳ 🛘 شکست یکی از انتخابها نیست

این درست است. برای هر چیز، شکست یکی از انتخابها نیست بلکه محتمل ترین خروجی است.

ما نمی توانیم از قانون شکست فرار کنیم. ما نمی توانیم شانس چیزهای جدید را تغییر دهیم.

اما آنچه ما می توانیم انجام دهیم این است که از قانون شکست به نفع خودمان استفاده کنیم همانگونه که حسابداران از قوانین مالیاتی استفاده می کنند و لیدی گاگا از پاپاراتزیها. چگونه می توانیم این را انجام دهیم؟

ما شکست را دعوت می کنیم، ما به دنبال شکست می رویم، ما آنرا شکار می کینم تا چهره کریه خود را در اولین فرصت ممکن به ما نشان بده می کنیم. پس بتوانیم در زودترین موقع تغییرات لازم را انجام دهیم.

ما چندین طعمه در شکل پیشنمونه جعل می کنیم. بعضی وقتها آنها شبیه یا بوی آن

چیز ما را می دهد. چیزی که ما بتوانیم با کمک آن دیو شکست را مجبور به نشان دادن سر کریهش بکنیم. کم به در غار تاریک و نمناکی که دیو در آن ساکن است می رویم. آنگاه طعمه پیش نمونه خود را در ورودی این غار گذاشته تا ببینیم که دیو به طعمه نزدیک می شود که ما بتوانیم بوی بد تنفسش را بشنویم و بتوانیم نگاه کوتاهی به بعر دهان بی رحمش و چشمان کوچکش بیاندازیم. آنقدر نزدیک که مطمئن شویم که دیو واقعی است. آنگاه طعمه ارزان قیمت خود را به عنوان قربانی به دیو تقدیم کرده و در جهت مخالف فرار کنیم. قبل از آن که دیو بتواند دندانهای تیزش را در گوشت ما فرو کرده و ما را به درون غار خود کشیده و از ما جشنی برپا

بهترین کاری که شما می توانید انجام دهید غذا دادن به این دیو توسط لقمههای کوچک و ارزان از چیزهای گوناگون است. این دیو علاقهمند به خوردن چیزهای غلط است اما در صورت فرصت یافتن مشتاق خوردن شماست! شما بایستی آمادگی انداختن لقمههای ساخته شده از چیزها و فرار، را داشته باشید. اگر شما این آمادگی را نداشته باشید کر به اگر چیزتان وابسته شوید، احتمالا در نهایت دیو تمام زمان و تلاش شما را خواهد بلعید.

اگر ما اینکار را به درستی انجام دهیم، تنهای چیزی که از دست میدهیم تعموا طعمه (پیشنمونه) ماست، و یک روز دیگر وقت داریم تا یک چیز دیگر را امتحان کنیم تا زمانی که چیزی بیابیم که دیو را به خود جذب نکند. طعمهای که ممکن است مبدل به یک چیز درست شود.

دنبال کردن ایده تان تا سرانجام، حتی اگر پایان خوبی نداشته باشد و به این نتیجه برسید که ایده ی غلطی بوده است، ممکن است هیجان انگیز و قهرمانانه باشد. اما پیش نمونه سازی حداقل به همین اندازه هیجان انگیز است. در پیش نمونه سازی، شما هنوز در حالا انجام جستجوی حماسی و پرچالش هستید، جستجویی برای یافتن یک چیز درست. میان شما و چیز درست دیو ترسناک شکست ایستاده است. شما نمی توانید از این دیو دوری کنید. اما شکرا باید با آن بجنگید - مرا با کمک پیش نمونه سازی شانس پیروزی شما بسیار بیشتر است.

این ذات استراتژی ماست - ذات اصلی پیشنمونه سازی. اما بازی کردن با شکست تنها در حالتی منطقی است که از طعمههای آسان و ارزان استفاده کنیم. پیشنمونههایی که با حداقل هزینه در چند ساعت یا روز درست شدهاند و رها کردن آنها برای ما مهم نیست.

۳.۳ سه راه برای شکست

شکست محتمل ترین نتیجه هر یک از چیزهای شماست، اما تمام شکستها یکی نیستند. سه راه برای پیشبردن چیزتان دارید. سه راه برای کنار آمدن با دیو شکست:

- □ هیچ کاری در مورد آن **چیز** انجام ندهید
- ☐ آن **چیز** را انجام دهید(نمون<mark>ه محصول)سازی)</mark>
 - □ آن چیز را امتحان کنید.

اولین راه روش مورد استفاده تنبلان و بزدلان است: افراد یا شرکتهایی که تنبلتر، سست ترکیا بزدل تر از آن هستند که تلاشی خر مورد هر چیزی انجام دهند. کنار آمدن با از طریق شکست مراید مطمئن ترین روش برای همیشه شکست خوردن است. اگر شما تا اینجای کتاب را خواندهاید قطعا جر این دسته نیستید. شما آماده ساختن چیزی هستید.

دوم راه شکست خوردن دقیقا عکس روش ااول ست. برخلاف تنبلی، سستی یا بزدلی شما تلاش، اطمینان و گستاخی بیش از حدی دارید. مواجهه با شکست از طریق دسته کم گرفتن آن، در اکثر موارد منجر به شکست کُند، پرهزینه و دردناک خواهد شد.

این دو نوع شکست معمولا به دلیل فکر کردن بیش از حد، حرف زدن بیش از حد و توجه کم و خیلی دیر به واقعیت است. همه چیزها در قالب یک ایده به دنیا میآیند، اما اگر ما به سرعت از فکر کردن و حرف زدن تغییر رویه ندهیم آن چیزما در جای بسیار خطرناکی قرار گرفته است. این تغییر رویه بدین صورت است که شما باید هر چه سریع تر یک مورد عینی در مقابل کاربران و مشتریان بالقوه خود قرار دهید. این جای خطرناک را من سرزمین فکر میامنم.

۴.۳ سرزمین فکر

سرزمین فکر یک سرزمین ساختگی است که دو نوع موجود غریب در آن ساکن هستند و بایکدیگر در تعامل هستند: ایدهها و نظرات. بصورت دقیق تر: ایدههای تحقق نیافته و نظرات

مربوط به این ایدهها.

سرزمین فکر جایی است که همه چیزها به عنوان یک ایدهی ساده، خالص و انتزاعی شروع می شود. وقتی این ایدهها در این محیط شناور هستند نظرات را به خود جذب می کنند همانند بارنکلها(نوعی صدف) که به کشتی می چسبند.

سرزمین فکر جای بسیار امنی برای ایدههاست، زیرا آنها تا تبدیل به فرم محسوسی همانند یک نمونه اولیه خام یک نرمافزار یا نسخه اول کتاب نشوند، نمی توانند شکست بخورند. تنها چیزی که یک ایده انتزاعی می تواند «تولید کند» نظرات است. نظرات حتی بیشتر از ایدهها انتزاعی و دوپهلو هستند.

برخلاف امنیتی که سرزمین فکر برای ایدهها ایجاد می کند، جای بسیار خطرناکی برای سازندگان، مبتکران، کار آفرینان و نویسندگان است. نظراتی که در سرزمین فکر جمع شده و به ایدههای ما می چسبند می توانند از دو راه منجر به شکست می شوند:

نظرات غلط منفی در مورد چیزهایمان ممکن است باعث ترس ما شده و باعث بشوند ما در مورد چیزمان کاری انجام ندهیم.

نظرات غلط مثبت در مورد چیزهایمان ممکن باعث نادیده گرفتن قانون شکست شده و بیش از حد و زود متعهد به ایدهی مان شویم.

بیایید 🍂 این دو سناریو را زودتر بررسی کنیم.

۵.۳ سناریو «کاری انجام ندادن»

بیشتر چیزها هیچگاه از سرزمین فکر خارج نمیشوند. آنها برای همیشه در این برزخ به عنوان ایدههای تحقق نیاافته میمانند. این ناراحت کننده ترین شکل شکست است. قطعا احتمال اینکه این چیزها غلط باشند زیاد است، اما احتمال کوچکی هم وجود دارد که پالم پایلوت بعدی، گوگل و یا توییتر بعدی بوده، و کسی آنرا بدون امتحان کردن رها کنهد. بسیار، بسیار ناراحت کننده است.

درصدی خوبی از چیزها از دیدن خورشید روز باز میمانند بخاطر اینکه ایده پردازانشان از سرجای خود برای انجام کار روی آنها بلند نمیشوند. آنها بر این باورند که ایده ی آنها برنده

است. دیگران نیز به آنها می گویند که ایده ی آنها برنده است اما آنها بسیار تنبل/ خسته/ مشغول/ ورشکسته/ بی تجربه/ ترسان/ (عذر دلخواهتان را در اینجا قرار دهید) تر از آن هستند که برای چیزهایشان کاری انجام دهند. همانطور که در ادامه خواهیم دید، پیش نمونه سازی به ما کمک خواهد کرد که با این وضعیتها مواجه شویم.

درصد باقیمانده چیزها از دیدن خورشید روز باز میمانند بخاطر اینکه ما تنبل اخسته امشغول اهستیم. بلکه هستیم بلکه این آمت که هنگامی که در سرزمین فکر هستند، چیزهایمان نظرات منفی کافی (کمی نظرات منفی خودمان و بیشتر نظرات منفی دیگران) به خود جذب کرده تا منجر به متزلزل شدن نظر ما نسبت به آن چیز و فروریختگی آن شوند. این وضعیت بسیار اتفاق میافتد و متاسفانه گریبان بسیاری از چیزهای درست را می گیرد. چگونه این اتفاق میافتد؟ بگذارید مثالی بزنم:

بیایید فرض کنیم که آلیس ایدهای برای یک نرمافزار موبایل جدید دارد، چیزی که با استفاده از پیغامهای متنی به افراد اجازه میدهد پیغامهای کوتاهی(حداکثر ۱۰۰ تا ۲۰۰ کاراکتر) ارسال نموده که بصورت اتوماتیک به دست افراد فامیل یا هرکسی که میخواهد دنبال بیدانده میراند بیدانده میرسد. بگذارید نام این نرمافزار را ربات متنی به نامیم.

آلیس ایده ربات متنی خود(**چیز** خود) را به سرزمین فکر میبرد. بگذارید ببینم چه اتفاقی میافتد:

آلیس ایده ربات متنی خود را با مجموعهای از دوستان در میان گذاشته و نظرات آنها را جویا می شود

تقریبا تمام دوستان او می گویند که این یک ایده بی مزه بوده و آنها هیچگاه از آن استفاده نخواهند کد:

«چه کسی به کاری که تو در حال انجام آن هستی اهمیت میدهد؟»

«چرا من باید تو را دنبال کنم؟»

«من دوست ندارم که دنبال شوم.»

«چرا بایستی متن به ۱۰۰ یا ۲۰۰ کاراکتر محدود شود. این احمقانه است.»

دوستانی که نمیخواهند بصورت کامل منفی باف باشند پیشنهاداتی در راستای بهبود میدهند: «شاید بهتر است بیخیال محدودیت ابلهانه تعداد کاراکترها شده و قبل انتشار آن

اجازه بدهی که عکس و مختصات خود را نیز به اشتراک بگذارند»

دوستان بی مبالات. آنها در این مورد چه چیزی میدانند؟ آلیس تصمیم می گیرد که چیز خود را به سرمایه گزاران پرخطر که کارشان این است ببرد. آنها خواهند دید که ایدهاش چقدر خوب است.

سرمایه گذاران پرخطر نیز چیز او را در نمییابند. برخی تنها می گویند: «این برای ما به اندازه کافی بزرگ نیست، اما موفق باشی». برخی در مورد اطلاعات کاربران می پرسند، اما آلیس چیزی در اختیار ندارد: «ببخشید، در حال حاضر این تنها یک ایده است، اما به اسلایدهای من نظری بیاندازید [» سرمایه گزاران به آلیس می گویند کر «[] وقتی که یک میلیون یوزر داشتی برگرد و ما آنگاه صحبت خواهیم کرد.»

وای. آلیس چگونه می تواند فکر کند که این ایده حتی خوب است. کار خوبی کرده است که پیش از استعفا از کارش و توسعه این نرمافزار بدرد نخور نظرات دیگران را پرسیده است. او تصمیم میگیرد که آنرا فراموش کند. خدا را شکر! نزدیک بود ۱

این وضعیت بسیار اتفاق میافتد! البته از آنجا که چیزهای غلط زیاد هستند، این نظرات منفی بسیاری از ایدههای غلط را می کشند. اما آنها بسیاری از چیزهای بی گناه و بسیار امیدوار کننده را نیز می کشند.

بیشتر شما احتمالا به این نتیجه رسیدهاید که مثال برنامه ربات متن آلیس یک توصیف اندکی غیر مستقیم به توییتر بود. توییتر قطعا یکی از موفق ترین محصولات با تغییرات اساسی در دنیا در طول تاریخ بوده است.

اما با این حال، قبل از اثبات کارایی و تاثیر توییتر واضح و غیر قابل انکار شود، نظرات اولیه و عکس العمل بسیاری از مردم -حتی بسیاری از سرمایه گذاران پرخطر و سرمایه گزاران باهوش- نسبت به این ایده منفی بود: آنها آنرا درک نمی کردند. الان هم بسیاری از مردم هستند که آنرا درک نمی کنند، اما این موضوع مهم نیست بخاطر اینکه دهها میلیون نفر آنرا درک کرده و از آن استفاده می کنند. توییتر یک چیز درست بود اما اینرا نمی شد از پذیرشش در سرزمین فکر دریافت.

۶.۳ سناریو «انجامش بده»

ما دیدم که نظرات منفی ممکن است منجر به کشته شدن بسیاری از چیزهای درست در سرزمین افکار شود. اما این تنها نصف داستان است. بیایید به آنروی سکه نگاهی بیاندازیم و ببینیم چگونه نظرات مثبت منجر به تعهد زیاد برروی چیزهای غلط شود.

ما نیاز به چیز مثالی دیگری داریم.

نظراتان در مورد این مثال چیست: تام، یک نرمافزار نویس درجه یک، ایدهای برای یک نرمافزار موبایل دارد که در آن به افرادی با مشکلات رمانتیک همانند خودش کمک کند. آین نرم افزار بصورت اتوماتیک در زمانهای تصادفی پیغامهای معنیداری به دیگری مهم ارسال مینماید. بیایید این نرمافزار را ربات متن قشنگ بنامیم دیگری مهم شما پیغامهایی همانند این پیغامها دریافت می کنند: «سلام عزیزم. من به تو فکر می کنم. عشق. همستر کوچک تو.» یا «عزیزکم، من به تو پیغام دادم تا فقط بگویم دوستت دارم. بوس بوس بوس»

برنامه ربات متن قشنگ تام باعث می شود که دیگران مهم فکر کند که فردی با مشکلات رمانتیک در حال حاضر به آنها فکر می کند - در حالی که ممکن است آنها با دوستان خود بیرون رفته باشند یا در حال مشاهده کشتی باشند. چقدر رمانتیک!

این چیز تام است، ایده جدیدی که روی آن فکر می کنامد.

این اتفاقی است که برای ایدهی تام در سرزمین فکر میافتد:

تام ایده ی خود را در مورد ربات متن قشنگ به دوستان و همکاران خود(که همه مرد هستند) می گوید و نظر آنها را جویا می شود. او به این کار «تحقیقات بازار» اتلاق می کند.

بیشتر دوستان تام بگذارید بگوییم ۷۰ درصد انها فکر میکنند که این یک ایده خفن است و به تام می گویند که آنها قطعا آنرا به ارزش ۱.۹۹ دلار می خرند و همچنین بصورت مداوم از آن استفاده می کنند.

تام از «تحقیقات بازار» به کمک استقرا به این نتیجه میرسد که او به راحتی می تواند با کمک نرمافزار خود میلیونر شود. زیرا ۷۰ درصد مردان ضربدر ۱.۹۹ دلار عدد بسیار بزرگی خواهد بود.

به پشتوانه نظرات متخصصان این حوزه و تحلیل مالی، تام از شغلش استعفا داده، سه ماه زمان و تمام پسانداز خود را صرف نوشتن نسخهی با تمام امکانات و بسیار شیک از نرم افزار

ربات متن قشنگ می کند. تام یک توسعه دهنده بزرگ است و سررشته خوبی در طراحی دارد پس نرمافزار زیبا بوده و بدون نقص کار می کند. اولین نسخه متنهای عاشقانه کوتاهی را به بیش از ۲۰ زبان دنیا ارسال می کند! برای پوشش تمام حوزهها و پیشدستی در رقابت او نرمافزار را برای همه پلتفورمهای موبایل(اندروید، آیفون و بلکبری) بصورت همزمان ارائه می دهد.

تام ربات متن قشنگ را ارائه میدهد□

□ اتفاق خاصی نمیافتد. کسی علاقهمند به نرمافزار زیبای تام به نظر نمیرسد. حتی دوستانش نیز علاقهمند نیستند. از آن عده دوستان –همان ۷۰ درصدی که به او گفته بودند که حتما ربات متن قشنگ را استفاده خواهند کرد- تنها سه نفر پس از یادآوریهای بسیار آنرا خریداری نمودند. بعد از یک هفته دونفر آنها نرمافزار را از روی گوشی خود پاک کردند و سومین نفر فراموش کرد که حتی این نرمافزار وجود دارد.

چه اتفاقی افتاده؟

چگونه ممکن است که چیزی که به این حد نظرات مثبت را به خود جذب کرده بود به چنین شکستی تبدیل شود. چطور ممکن است حگون ۷۰ درصد تام تبدیل به ۰.۰۰۲ درصد شد؟ خب این دقیقا همان نتیجهای است که وقتی مبتنی بر آنچه که شما در سرزمین فکر «یاد گرفته اید» عمل کنید اتفاق میافتد.

در این حالت، تحلیل تام که مبتنی بر سرزمین فکر بود از نوع غلط مثبت بود. تام به زمانی که ایدهاش در سرزمین فکر بود به این نتیجه رسید مبود که چیز او یک چیز درست است. تام با این فکر که یک چیز درست دارد، کار خود را رها کرده بود و سه ماه را صرف توسعه یک نرمافزار کامل در سه نسخه کرده بود. تام نه تنها مرحله پیشنمونهسازی بلکه مرحله نمونه اولیهسازی را انجام نداده بود. او از مرحله ایده مستقیما به مرحله نمونه محصول رفته بود.

نمونه محصول سازی برادر بد طینت پیش نمونه سازی است. اگر پیش نمونه سازی بصورت خلاصه «حصول اطمینان از آیت و ساختن چیز درست قبل از ساختن آن چیز بصورت درست» باشد نمونه محصول سازی بصورت خلاصه «ساختن درست آن چیز حتی اگر مطمئن نیستید که شما آن چیز درست را می سازید.»

تام با این کار در چه فکری بود؟ او باهوش بود. چرا او برای ساختن چندین نسخه بجای یک نسخه سرمایه گذاری کرد؟ چرا او نرمافزار را چند زبانه طراحی کرد؟

چیزی که واقعا اتفاق افتاده است این است که بخاطر نظرات مثبت، او قانون شکست را نادیده گرفته است. او موفقیت را حتمی فرض کرده و تلاش کامل و جامع را انجام داده است.

این حالت متاسفانه بسیار اتفاق میافتد. وقتی شیدایی ما نسبت چیزمان با نظرات غلط مثبت در سرزمین فکر ترکیب میشوند وسوسه «انجامش دادن» غیر قابل مقاومت است.

از طرف دیگر «انجامش دادن» خیلی خوب به نظر نمی رسد؟ آیا شما با گفتن این مورد و انجام آن حس خوبی ندارید؟ آیا این راه رسم «آمریکایی» نیست؟ بله. بله. بله. این کار در ابتدا بسیار حس خوبی دارد.

افراد بسیار مثبت نگر تنها افرادی نیستند که به این دام دچار می شوند. کارمندان باتجربه شرکتهای بزرگ نیز به همان آسانی دچار می شوند. آنها از سرزمین فکر مستقیما به نمونه محصول می روند و سقوط می کنند.

نمونه محصول سازی راهی است که بیشتر محصولات جدید توسط آن ساخته میشوند.

نمونه محصول سازی دلیل اصلی کند و دردناک و پرهزینه بودن شکستها است.

۷.۳ «چیز»تان را در اولین فرصت از سرزمین فکر خارج کنید

تمام چیزها چه درست و چه غلط در سرزمین فکر به دنیا می آیند. اما هماهنگونه که دیدیم ماندن زیاد در سرزمین فکر معمولا منجر به رها کردن ایدههای خوبمان یا تعهد یا سرمایه گزاری بیش از حد روی ایدههای بد می شود. به زبان دیگر:

- 🛭 هیچ کاری در مورد آن **چیز** انجام ندهید
- ☐ آن **چیز** را انجام دهید(نمونه محصول سازی)

همانگونه که میدانیم، به احتمال زیاد چیز ما یک چیز غلط است، اما محلی که از این موضوع اطمینان حاصل کنیم سرزمین فکر نیست بلکه دنیای واقعی است. جایی که برخلاف نظرات ذهنی، دادههای واقعی استفاده از نرمافزار و بازار قابل جمع آوری است.

ما نباید بگذاریم که چیزهایمان در سرزمین فکر بگندند. ما بایستی آنها را از سرزمین فکر در اسرع وقت و با حداقل هزینه خارج کنیم. این همانجایی است که پیشنمونه سازی همان راه بهترین راه برخورد با دیو شکست وارد می شود:

☐ آن **چیز** را امتحان کنید.

فصل ۴

پیشنمونهاش را بسازید

مقدمه چینی، توجیه، توضیح و تعریف کافی است. وقت آن است که به خوراک اصلی این کتاب برسیم -(روندد/واقعی تولید و تست یک پیشنمونه.

در ابتدا، انواع اولیه پیشنمونه سازی را برای شما معرفی می کنم و سپس به راههای تست جمع آوری جمع آوری آنها نگاهی انداخته و در نهایت تمام آنچه را آموختهایم الا در چند مثال کامل تجمیع می کنم.

۱.۴ تکنیکهای درهم برهم پیشنمونه سازی

روزی اگر این کتاب مبدل به یک چیز درست شد، من سرمایه زمانی بیشتری برای تولید ساختار سلسله مراتبی روشهای پیشنمونه سازی میکنم که بصورت کامل با ساختار درست و بصورت رسمی این تکنیکها را ارائه میدهد. در آن زمان به هر روش یک نام فانتزی داده، سناریو ایده آل استفاده از آن را ارائه کرده و مثالهای بسیاری میزنم. اما از آنجایی که خود این کتاب هنوز یک پیشنمونه است، چیزی کشما خواهید دید یک لیست درهم برهم از روشها به همراه توصیف خام اینکه هر روش کی و چگونه مورد استفاده قرار می گیرد.

لیست خلاصه این روشها که قرار است در مورد آنها صحبت کنیم از قرار زیر است:

- ☐ ترک مکانیکی انسانها را جایگزین کامپیوترها یا ماشینهای پیچیده و گران قیمت کنید.
 - □ پینوکیو نسخه غیر عملیاتی و «مرده» محصول خود را بسازید.
- □ کمینه محصول پذیرفتنی(یا محصول کوچک شده): یک محصول عملیاتی آن چیز رابسازید، اما آنقدر آنرا کوچک کنید که فقط ویژگیهای اساسی باقی بماند.
- □ استانی قبل از اینکه در کل جهان محصول خود را ارائه کنید، آنرا روی مجموعه کوچکی تست کنید.
- 🛭 **در جعلی** یک «ورودی» جعلی برای محصولی که اصلا وجود خارجی ندارد بسازید.
- □ وانمود کنید که دارید قبل از سرمایه گذاری برای خرید هر چیزی که برای چیزتان
 به آن نیاز دارید، آنرا قرض گرفته یا اجاره کنید.

۲.۴. ترک میکانیکی

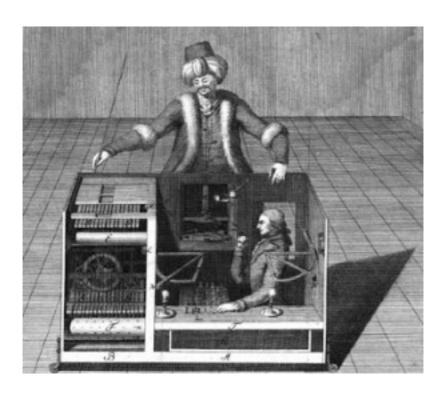
در استفاده، سوء استفاده، استفاده غلط یا استفاده نابجا از هریک از این تکنیکها آزاد هستید.آنها را ترکیب، پالایش، باز تعریف نموده و آنها را به دانش شخصی خود اضافه کنید. اگر شما یک روش جالب پیشنمونه سازی پیدا کرده و یا پیشنهادی در این مورد دارید حتما من را در جریان قرار دهید. آنرا توصیف نموده و به آن نامی بدهید و ممکن است من آنرا در نسخه بعدی کتاب بگنجانم یا در وبلاگم آنرا ارائه دهم.

حالا نوبت توضیح بیشتر در مورد هر تکنیک است.

۲.۴ ترک میکانیکی

این تکنیک پیشنمونه سازی نامش را از یک «ماشین» بازی شطرنج به همین نام قرض گرفته است. این ماشین در انتهای قرن ۱۸ میلادی در سراسر دنیا به نمایش گذاشته شد. به مردم قبولانده می شد که «ترک» یک ابداع مکانیکی است که برنامه ریزی شده تا شطرنج بازی کند. در واقع، درون جعبه یک شطرنج باز با استعداد و کوچک قرار داشت که با استفاده از دستههای ماشین شطرنج بازی می کرد.

پیش نمونههای ترک میکانیکی برای موقعیتهایی که می توان انسان را بصورت مخفی جایگزین تکنولوژیهای پرهزینه، پیچیده یا نیازمند توسعه در آینده کرد ایده آل است. آزمایش تبدیل متن به گفتار آی بی ام نمونه به نقصی از این روش است. توسعه یک موتور تبدیل متن به گفتار سالهای زمان و سرمایه گذاری عظیمی نیاز داشت اما یک تایپیست انسانی که در اتاق کناری مخفی شده بود به راحتی این کارایی پیچیده را شبیه سازی کرد. همانند شطرنج باز درون ترک میکانیکی.



شکل ۱.۴: ترک میکانیکی

۳.۲. پينوکيو

۳.۴ پينوکيو

این روش پیش نمونه سازی از بلوک چوبی پالم پایلوت جف هاوکین بدست آمده است و نامش را از عروسک چوبی گرفته است که بعد از ملاقات با پری آبی تبدیل به یک پسر واقعی شد.

پیش نمونه پینوکیو برای حالاتی که سایز، شکل، وزن، حمل پذیری و غیره مهم است بهترین تناسب را دارد. همچنین در جاهایی که خیال پردازی فرد برای پر کردن جاهای خالی کافی است مناسب است. این دقیقا همان کاری است که جف هاوکین تظاهر می کرد که بلوک چوبی او قابلیت زمان بندی کارهایش، ذخیره شماره تلفن و یادداشت برداری را دارد.

۴.۴ کمینه محصول پذیرفتنی(یا محصول کوچک شده)

کلمه کمینه محصول پذیرفتی توسط اریک ریس معرفی و به شهرت رسید. اریک خالق حرکت استارتاب ناب بوده و یکی از قهرمانهای شخصی من است.

همانطور که این نام پیشنهاد می کند، این تکنیک شامل ساختن یک پیشنمونه است که کاری را انجام می دهد(محصول واقعی). اما ویژگیها و کاراییها تا رسیدن به حداقل حذف شده اند. این کار به منظور «جمع آوری حداکثر اطلاعات اعتبارسنجی شده از مشتریان با حداقل تلاش» است.

از آنجایی که در کمینه محصول نیازمند یک ویژگی و کارایی اولیه هستیم این روش پیش نمونهسازی کار بیشتری نسبت به روشهای پینوکیو و ترک مکانیکی میبرد. اما این محصول کمینه بسیار سریعتر از محصول اصلی توسعه می یابد زیرا از شر تمام ویژگیهای غیر حیاتی راحت شده است. یک محصول کمینه برای نرم افزار دفتر خاطرات خانودگی تنها از ورودی متن و شاید در کنار یک عکس پشتیبانی می کند و از فونتهای گوناگون برای متن، ویدئو یا اشتراک گذاریهای متفاوت را پشتیبانی نمی کند. این ویژگی ممکن است خوب بوده و حتی برای موفقیت محصول نهایی مورد نیاز باشند اما بایستی پس از بررسی اولیه این موضوع که دفتر خاطرات خانوادگی یک جیز درست است یا نه، اضافه گردد.

همانطور که قبلا هم اشاره کردم، من در مورد محصول کمینه ماشین استارتاپ ناب چند ماه بعد از اینکه صحبت در مورد پیش نمونه سازی و ساختن آنها را شروع کرده بودم شنیدم.در یک کارگاه، می در مورد این محصول کوچک شده(نامی که می در آن موقع از آن استفاده می کردم) یک نرم افزار موبایل صحبت میکردم و کسی از حضار به من گفت که: «این چه تفاوتی با مفهوم محصول کمینه پذیرفتنی اریک ریس دارد؟» من آن موقع جواب قابل قبولی نداشتم. اما بعد از یادگرفتن در مورد محصول کمینه و کارهای اریک ریس متوجه شدم که محصول کمینه و پیشنمونه سازی(به همراه روش ماشین استارتاپ ناب) قصد دارند تا به کارآفرینان، سازندگان و مخترعان کمک کنند که یک اشتباه اساسی را انجام ندهند: سرمایه گذاری مالی و زمانی زیادی برای ساختن محصولاتی است که بازاری نداشته یا بازار قابل قبولی که ارزش این سرمایه گذاری را داشته باشند ندارد.

اگر شما به این کتاب علاقه مند هستید، شما باید کتاب استارت آپ ناب اریک ریس را خریده و بخوانید. این یک کتاب عالی است که همه بهتر است آنرا بخوانند چه آنهایی که در یک استارتآپ مشغولند و چه آنهایی که در شرکتهای بزرگ کار میکنند.

۵.۴ محلی

در بسیاری از موارد، هزینه اصلی تولید یک محصول توسعه ویژگیهای اولیه نیستجلکه افزایش کارایی آن برای پشتیبانی از حجم زیادی کاربر است. یک پیشنمونه محلی ویژگیهای اصلی محصول نهایی را فراهم آورده و محدوده (و کارایی) خود را به زیر مجموعه کوچکی از بازار هدف نهایی محدود می کند. مثل همیشه بگذارید با مثال این مورد را توضیح دهم.

بیایید فرض کنیم که سندرا ایدهای برای یک نرمافزار موبایل داشته که به افراد کمک می کند که رستورانهایی که غذای ارگانیک ارائه میکنند را پیدا کنند. بگذارید چیز سندرا را دستیار غذای ارگانیک بنامیم.

یکی از پر هزینه ترین و زمان بر ترین بخشهای این نرم افزار تولید و نگهداری پایگاهداده ای از رستورانهای سطح کشور است که تنها غذای ارگانیک ارائه میکنند. ممکن است در کل اطلاعات کشور هزارن رستواری از این نوع وجود داشته باشد و جمع آوری تمام آنها و نوشتن برنامهای که آنها را به روز نگهدارد کار زیادی برای سندار خواهد داشت. کار زیادی که در صورتی که ایده دستیار غذای ارگانیک یک چیز درست نباشد غیر لازم بوده و به هدر رفته است.

یک نمونه محلی ممکنه به صورت زیر توسعه یابد: سندرا بایستی خود را به شهر یا بخش خاصی(بصورت ایده آل جایی که خود زندگی می کند) کومرا محدود کند. از آنجایی که ممکن است تنها تعداد محدودی رستوران ارگانیک در محدودهای که انتخاب کرده است باشد، توسعه نرمافزار بسیار ساده خواهد شد. سندرا میتواند نام و موقعیت رستورانها را در برنامه هارد کد کند بجای اینکه از یک پایگاه داده مرکزی آنها را بازیابی نموده و نزدیک ترینها را به نمایش بگذارد.

علاوه بر اینکه روش محلی روند توسعه نرمافزار ساده سازی کرده و به آن شتاب داده است، این روش زمان و کار مورد نیاز برای بازاریابی و تست بازار را نیز کاهش داده است. بجای تبلیغ نرمافزار در سطح کشور او میتواند روی بخش کوچکتری متمرکز شده و پول بسیاری را ذخیره نموده و یادبگیرد که آیا نرمافزار او یک چیز درست است یا خیر؟

۶.۴ پیشنمونه در جعلی

اسم این تکنیک از ارائهی جس لی(یکی از بنیانگذاران و مدیر محصولات برند پلیور) گرفته شده است. جس بابت این اسم عالی ممنون!

با پیشنمونه در جعلی تنها نیاز ساختن یک «مدخل» یا «ورودی» برای یک محصول(یا ویژگی) بالقوه است. اصلا نیازی به وجود محصول(یا ویژگی) نیست. جس اینگونه می گوید که «در یک محصول تحت وب، بدین معناست که شما **وانمود** کرده که ویژگی وجود دارد و شما بررسی می کنید که آیا کسی روی آن کلیک خواهد کرد»

پیشنمونه در جعلی برای حالاتی که قرار میزان علاقه به آن **چیز** سنجیده شود مناسب. است. در اینترنت یک در جعلی میتواند به عنوان یک لینک، یک دکمه روی صفحه وب یا یک تبلیغ تحت وب برای چیز شما باشد.

فرض کنید سندی به فکر نوشتن یک کتاب در مورد مشاهده سنجابها(یک از انواع سرگرمی عجیب مشاهده پرندگان) است. قبل از اینکه او ماهها زمان ارزشمند خود را روی کتاب مشاهده ی سنجابها «یک مشاهدگر سنجاب کارکشته» بگذارد، سندی از پیش نمونه در جعلی را بکار میبرد. به منظور درک علاقه ی افراد به این موضوع او یک تبلیغ تحت وب به چنین مضمونی درست می کند

یک مشاهده گر سنجاب کارکشته. تنها کتاب مشتاقان سنجاب. تنها ۹.۹۸ دلار. برای اطلاعات بیشتر اینجا کلید کنید.

او می تواند با استفاده از سرویس تبلیغات گوگل تبلیغ و سایت مرتبط با سنجاب خود را به افرادی که به دنبال «مشاهده سنجاب» می گردند به نمایش بگذارد.

ما همچنین یک مثال کامل تر از این روش را در فصل «کنار هم قرار دادن تکهها» خواهیم داشت. من مطمئن هستم که شما و مابقی مشاهده کنندگان سنجاب نمی توانید تا آن موقع صبر کنید.

۷.۴ وانمود کنید دارید

برخی از چیزها ممکن است نیاز به سرمایهگذاری اولیه بسیاری داشته باشند در این حالتها،حیاتی است که پیشنمونهی ایده شما آن اشیاء گران قیمت را قرض گرفته یا اجاره کنند.

کسب و کاری که به عنوان مثال نیاز به یک مغازه فیزیکی داشه باشند تا زمانی که از مناسب بودن ایده خود اطمینان ندارند نباید به یک قرارداد ۵ ساله اجاره تن در دهند. آنها می توانند یک قرار داد سه ماهه یک فضای کوچک راگرفته یا حتی در حالت بهتر بخشی از مغازه کسی را که خریدارانی مشابه دارد، اجاره کنند.

ایده شرکت ارائه خدمات قرض ماشینهای سبز که تنها ماشینهای الکتریکی را اجاره

۸.۴. ملاحظات اخلاقی

میدهد را بایستی با اجاره یا قرض چند ماشین برقی برای چند هفته تست کرد بجای اینکه یک مجموعه از آنها را در ابتدا خرید.

اصل مطلب بیان شد. تا زمانی که مطمئن نیستید یک چیز درست را دارید همه چیز را ارزان تمام کنید.

٨.۴ ملاحظات اخلاقي

برخی از این ایده ها از نظر اخلاقی ممکن است شما را در محضوریت قرار دهد مگر اینکه شما روانپریشی با اختلال شخصیت مرزی باشید. آیا واقعا درست کردن یک «در جعلی» برای اینکه بسنجیم آیا افراد روی آن کلیک می کنند درست است؟

من بسیار در این مورد فکر کردهام و به نتیجه زیر رسیدهام:

چیزهای غلط مسئول هدررفتهای بزرگ هستند. آنها زمان افراد زیرکی را که مسئول توسعه آنها هستند را هدر میدهند همچنین پول و سرمایههایی طبیعی را که میتواند صرف ساختن چیزهای بهتر و کارا تر شوند. زمان، هزینه و منابعی که روی چیزهای غلط سرمایه گذاری میشوند همان زمان، هزینه و منابعی است که از چیزهای درست دزدیده میشوند.

به تمام محصولاتی که خریدهاید و تنها یکبار یا دو بار قبل از دورانداختن یا جایگزین کردن، از آنها استفاده کردهاید فکر کلید به تمام محصولات فروخته نشدهای که از محل دفن زباله سردر می آورند فکر کنید.

پیش نمونه سازی می تواند شما و مشتریان بالقوه شما را از هدر دادن زمان و پول زیاد روی **چیز**های غلط نجات دهد.

از قضاوت و اخلاقیت خود هنگاهی توسعه و تست پیشنمونهها کمک بگیرید و قطعا شمر شب با آرامش خواهید خوابید.

فصل ۵

آنرا تست كنيد

پیش نمونهها کم تنها به یک دلیل ساخته می شوند و آن دلیل کمک به ما در تعیین میزان علاقه و عکس العمل مردم به آن چیز ساست. داده های که ملاه کمک پیشرنموه ها جمع آوری می کنیم یک ک کمک می کنند که تعیین کنیم ایده ی ما یک چیز درست است یا نه.

تنها راه کارا برای دانستن اینکه یک چیز ایک درست است تست کردن آن است.این جمع آوری به در سرزمین افکار با جمع آوری ایدههای انتزاعی و نظرات ذهنی صورت سی گیرد بلکه در دنیای واقعی با استفاده از یک پیشنمونهی ساخته شده از کاربران واقعی صورت می گیرد.

مقدم اند ۱.۵ دادهها بر نظرات مقدمند

که شاما

در گوگل ما چند باور اصلی داریم و آنها «دادهها بر نظرات مقدماند»و «آنرا به کمک اعداد بیان کن» است.

اما مر به کمک پیشنمونههایمان چه نوع دادهای باید جمع آوری کنیم؟ و ایمکه آنها را به چه اعدادی «بیان» کنیم؟

تقریبا داشتن یک مجموعه ثابت از معیارها که به تمام چیزها قابل اعمال باشد غیر ممکن است. به عنوان مثال موفقیت یک کتاب با تعداد فروش آن اندازه گیری میشود و یک فیلم با فروش گیشه ای اش. اما در طرف دیگر موفقیت یک سرویس تحت وب مثل گوگل ایم شود یا جیمیل با تعداد افرادی که اسم نویسی می کنند مشخص شده بلکه اور استفاده کنندگانی که بصورت متناوب (استفاد کنندگانی که ۷ روز هفته را فعالند) از حسابشان استفاده می کنند مشخص می شود.

عین حال در عینی حالی که مجموعهی کلی از معیارهای موفقیت وجود ندارد، خط مشیهایی دارد وجود داشته که به کمک کمی اصلاح به تمامی **چیز**ها قابل اعمالند.

از آنجایی که خود این کتاب نسخه پیشنمونه کتاب است(به بخش مرتبط با محصول کمینه قابل قبول مراجعه کنید) مرابعه تنها به معرفی دو معیار اولیه اما مهم میپردازم: سطح علاقه مداوم

۲.۵. سطح علاقه اوليه

۲.۵ سطح علاقه اولیه

اولین معیاری که شمرا باید سمی به جمع اطلاعات در موردش برای همه چیزها بپردازید چیزی است که من به آن سطح علاقه اولیه می گویم.

این معیار یک نسبت بسیار ساده است:

سطح علاقه اولیه = تعداد کارهای انجام شده / تعداد کل پیشنهاد انجام آن کار

که در آن

تعداد کل پیشنهاد انجام آن کار نماینده تعداد افرادی است که به آنها پیشنهاد شده است که کاری با پیشنمونهی شما انجام دهند و تعداد کارهای انجام شده نشاندهنده تعداد افرادی است که از پیشنهاد شما استقبال کرده و کاری انجام داده اند.

مثل همیشه یک مثل به واضح شدن موضوع کمک خواهد کرد.

آدام یک برهنه گرام و سقوط آزاد کننده آماتور است. او در مورد دو «علاقه» خود بسیار علاقه مند است و در فکر استعفا دادن از کار خود به عنوان یک حسابدار (جایی که به او اجازه نمی دهند برهنه گرا باشد) و خرید یک هواپیما و شروع اولین کسب و کار سقوط آزاد برهنه در جهان باشت سقوط آزاد مادرزاد

آدام قبل از اینکه از کار خود استعفا داده و یک هواپیمای ملخی بخرد، بسیار خوب خواهد بود(اگر بخواهیم تواضع به خرج دهیم) که بدانیم میزان علاقه به ایده ی او چقدر است. آیا سقوط آزاد برهنه یک چیز درست است؟ میدانیم که برهنهگراها و سقوط آزاد کنندگان بسیاری وجود دارند. آما چقدر برهنهگرا که دوست دارند سقوط آزاد کنند وجود دارد؟ چقدر سقوط آزد کنندگانی که دوست دارند تنها و تنها با چترشان بپرند وجود دارد؟ کارهایی که آدام باید برای مشخص کردن میزان علاقه این انجام بدهد از این قرار است.

فرومهای آنلاین بسیاری برای برهنه گراها و سقوط آزاد دوستان وجود دارد. فرض می کنیم که آدام ههاکنون عضو چندتا از آنهاست.

آدام ممکن است پستی به این شکل در فروم برهنه گراها بفرستد:

برهنه گراهای عزیز، من میخواهم یک هواپیما برای سقوط آزاد لختی اجاره کنم. هزینه ۱۰۰ دلار به ازای هر پرش است. نیازی به تجربه قبلی برای سقوط آزاد نیست و قول میدهم که یک دشت پر خارفروم خواهیم آمد. اولین پرش یک ماه بعد(شنبه ۳۱ می) در سانتا باربارا خواهد بود. برای مضوید به من یک ایمیل فرستید اسامی و تعداد افرادی که در گروه شما هستند باشد. من پاسخ شما را با جزئیات لازم خواهم داد. ظرفیت محدود است پس اولویت با آنهایی است که زودتر در خواست دادهاند.

أدام

فرض کنیم که آدام یک هفته بعد از ارسال پیغامش متوجه می شود که ۱۴۹۰ نفر پستش را خواندهاند(این تعداد کل پیشنهاد انجام کار است) و او فقط ۲ ایمیل در مورد اینکه آنها می خواهند شرکت دریافت کرده است (تعداد کارهای انجام شده).

مقدار سطح علاقه اولیه در این حال ۲/۱۴۹۰ = ۰.۱۳ است. یا ۰.۱۳ درصد.

خیلی دلگرم کننده نیست، البته خیلی هم تعجب برانگیز نیست زیرا اکثر افراد(شامل برهنه گراها) بصورت طبیعی طرفدار پریدن از یک هواپیما یکم نیستند. در این نقطه آدام می تواند به دو پاسخ دهنده بگوید که او متاسف است و برنامه سقوط آزاه لخطی به علت عدم علاقه لغو شده است.

اما آدام قبل از کنار گذاشتن ایدهاش، یک پست مشابه در فروم سقوط آزاد محلی می گذارد. چیزی شبیه این:

سقوط آزاد کنندگان عزیز، آیا شما از راه رسم قدیمی پرش خود خسته نشدهاید؟ برای اینکه اوضاع جالب شود من یک هواپیما برای سقوط آزاد لختی اجاره کردهام. هزینه ۱۰۰ دلار برای هر پرش است. قول میدهم که یک دشت پر خار فروم نخواهیم آمد بلکه در یک ساحل لختی فرود خواهیم آمد چه هیجان انگیز. اولین پرش یک ماه بعد(شنبه ۳۱ می) در سانتا باربارا خواهد بود. برای عضوید که من یک ایمیل فرستاده که حاوی اسامی و تعداد افرادی

۲.۵. سطح علاقه اوليه

که در گروه شما هستند باشد. من پاسخ شما را با جزئیات لازم خواهم داد. ظرفیت محدود است پس اولویت با آنهایی است که زودتر درخواست دادهاند. -

آدام

فرض کنیم که بعد از یک هفته ۸۹۸ سقوط آزاد کننده پست را خواندهاند و ۱۱۲ نفر از آنها برای پرش اعلام آمادگی کردهاند.

میزان علاقه اولیه در این حالت برابر: ۱۱۲/۸۹۸ = ۱۲/۵ است که عددی بسیار بزرگتر است.حالا بیایید صحبت کنیم.

بایک پیشنمونه در جعلی و به کمک معیار میزان علاقه اولیه در کمتر از یک ساعت «کار» دوست سقوط آزاد کننده برهنهگرای ما آدام دادههای با ارزشی جمع آوری کرده است:

جامعه سقوط آزاد کنندگان بازار هدف بهتری(۱۰۰ برابر بهتر) نسبت به جامعه برهنگان است.

میزان علاقه اولیه سقوط آزاد کنندگان به نسبت بالاست که این عدد بالای □۱۰ به نسبت ۱۰۰۰ سقوط آزاد کننده سرتاسر آمریکا به اندازه کافی خوب است که این ایده را بیشتر مورد بررسی قرار دهیم.

آن درصد از سقوط آزاد کنندگان که ثبتنام کردهاند بسیار مشتاق بوده و آماده ثبت نام بودند. این یک سیگنال بسیار قوی در راستای یک چیز درست بودن است.

مقدار علاقه اولیه بسیار قوی و به راحتی قابل تفسیر و مقایسه در برابر یک مقدار علاقه اولیه دیگر است. در مورد آدام، میزان علاقه اولیه بصورت غیر مبهمی بیان میدارد که سقوط آزاد کنندگان بازار هدف بهتری از برهنه گراها هستند. اما دانستن آنکه این سطح علاقه اولیه به اندازه کافی خوب است که ادامه مرد آی نه کار سختی است. برای برخی از چیزها میزان علاقه اولیه ۱۲/۵ درصدی ممکن است عالی در نظر گرفته شود اما برای برخی دیگر اینگونه نیست. با توجه داشت در عین حالی که جمع آوری اطلاعات برای محاسبه میزان علاقه اولیه مهم است، تفسیر آن نیاز به قضاوت و دانش آن حوزه یا بازار دارد.

اوضاع ایده سقوط آزاد مادرزاد خوب به نظر میرسد اما میزان علاقه اولیه یک نشانگر اولیه برای یک چیز درست بالقوه است. بیایید چیزی که آدام باید آنرا پیشنمونهسازی کند و اندازه بگیرد را بررسی کنید.

توجه: من یک حس غریب در مورد اینکه سقوط آزاد برهنه برخلاف قوانین هوایی باشد دارم. از آنجایی این کتاب نیز خُولا یک پیشنمونه است، من تحقیقاتی جامعی در این مورد انجام ندادهام. و برای اینکه مطمئن باشم می گویم که من به هیچوجه ایدهی سقوط آزاد برهنه را پیشنهاد نکرده و بر آن صحه نمی گذارم. پس آنرا در خانه امتحان نکنید. اما اگر کردید، من را برای انجام این ایده شماتت نکرده و عکس خود را برای من نفرستید.

٣.۵ سطح علاقه مداوم

برای برخی از چیزها، موفقیت وابسته به تکرار کسب و کار است(مثلا یک کتاب یا یک بازی آرکید). میزان خوب سطح علاقه اولیه ممکن است کافی باشد تا کار را پیش بگیریم. اما چیزهای بسیاری هستند که موفقیتشان وابسته به تکرار خرید، بازدید مجدد، یا استفاده مداوم توسط گروهی از افرادی است که بصورت اولیه علاقهمند به آن چیز بودهاند. مخصوصا هنگامی که راهاندازی کسب و کار نیاز مولاد نیش خرید تجهیزات گرانقیمت یا هزینه تکرار شونده گران است.

برخلاف میزان علاقه اولیه، سطح علاقه مداوم برجای یک عدد توسط نمودار (جدول) مبتنی برانه میشود عذاشته میشود. هر مدخل یا نقطه در این نمودار یا جدول میزان علاقه در رفان بلاه میشود عداشته میشود. هر مدخل یا نقطه در این نمودار یا جدول میزان علاقه مداوم یک تاریخ خاص است. کمل بهتر است دنبال چه معیاری در جدول یا گراف سطح علاقه مداوم باشیم؟ آیا علاقه در طول زمان به صفر میل کرده است؟ آیا یک مقدار کاهش یافته سپس در سطح قابل قبولی به ثبات می رسد؟ آیا افزایش می یابد؟ در اولین حالت شما احتمالاً یک چیز غلط سروکار دارید. در حالت دوم ممکن است اوضاع بهتر یا بدتر شود و نیاز به بررسی بیشتری دارد. حالت سوم یک نشانه امیدوار کننده است و ممکن شما یک چیز درست داشته باشید.

مثل همیشه توضیح دادن همیشه با استفاده از یکر مثلا بکیار ساده تر است. بیایید از جایی که مثال قبل با آدام را رها کرده بودیم را از سر بگیریم و به سراغ کسب و کار سقوط آزاد برویم برویم برهنه را از سر بگیریم

در مورد سقوط آزاد مادرزاد آدام آنم بی توجه خواهد بود اگر **ک**نها بر اساس معیار سطح

انسان بی توجهی خواهد بود. علاقه اولیه از شغلش استعفا داده و یک هواپیمای ملخی بخرد. حتی اگر بیش از ۱۰۵ تمام باشند سقوط آزاد کنندگان علاقهمند به امتحان یک سقوط برهنه مستند اما اگر آنها برای انجام دوباره آن کنندگین یک کسب و کار کوتاه خواهد بود.

آدام قبل از گرفتن هر تصمیم(مثل استعفا از شغلش) یا سرمایه(مثل خرید یک هواپیمای ملخی) بزرگ، بایستی سطح علا<u>قه مداوم را ان</u>دازه گیری کند.

پیش نمونه در جعلی برای تست علاقه اولیه بسیار خوب است اما برای تست سطح علاقه مداوم به چیزی ملموس تر و قابل توجه تر بی نیاز است. بیشتر افراد به باز کردن در جعلی ادامه نخواهند داد. پیش نمونه وانمود کردن دارایی در این مورد کارا خواهد بود.

بجای خرید یک هواپیما آدام بایستی هواپیما را در موارد مورد نیاز اجاره کند. اجاره کردن روزانه هواپیما به عنوان یک انتخاب دراز مدت برای سقوط آزاد مادرزاد پرهزینه و غیر عملی است. اما تا زمانی که آدام متقاعد شود ایده سقوط آزاد برهنهی او موفق خواهد بود خرج کردن چند صد دلار اضافه برای تست آن بجانی خرج دهها هزار دلار سرمایه گذاری به امید به خاطر بیاورید که بر اساس قانون شکست، داشتن یک چیز درست بهتر است. قانون شکست را باوجود میزان علاقه اولیه مثبت به خاطر بیاورید که شانس بر علیه چیز آدام است.

بیایید فرض کنیم که آدام از پروتکل پیشنمونهسازی پیروی کرده و تبلیغات خود را در فروم سقوط آزاد هر هفته ادامه داده و در طول دو ماه ۸ پرواز انجام میدهد: یک پرواز در هر شنه

دادهای مرتبط با سطح علاقه مداوم برای دو ماه به شرح زیر است

پرواز شماره	نام ثبت تعداد	درآمد	هزينه	سود/زیان
١	71	۱۱۰دلار	۲۵۰دلار	دلار ۲۰۰
٢	۲٠	۲۵۰دلار	۲۵۰دلار	دلار ۰
٣	٨٢	۲۸۲دلار	۲۵۰دلار	دلار ۳۰
۴	١٧	۱۷۰دلار	۲۵۰دلار	دلار ۱۰۰
۵	٧	۷۰دلار	۲۵۰دلار	دلار ۱۸۰-
۶	٣	۳۰دلار	۲۵۰دلار	دلار -۲۲۰
٧	•	٠دلار	٠دلار	دلار ۰

پرواز شماره	نام ثبت تعداد	درآمد	هزينه	سود/زیان
٨	•	٠دلار	٠دلار	دلار ۰
جمع	1 • 1	١٠١٠دلار	۱۵۰۰دلار	دلار -۴۹۰

آدام کتاسفم! اوضاع یک مدت خوب به نظر میرسید - حتی توانستی در سومین پرواز به اندکی سود برسی - اما میترسم که سقوط آزاد برهنه یک چیز درست نباشد.

مقدار بالای سطح علاقه اولیه بسیار خوب است اما اگر موفقیت چیز شما به کار کرد مدوام احتیاج دارد، در صورتی چیز شما نیاز به سرمایه گذاری قابل توجهی دارد، شما بایستی سطح علاقه مداوم را نیز بایر تست کنید. در مورد آدام، پیشنمونهسازی پیشنهاد می دهد که سقوط آزاد مادرزاد به عنوان یک علاقه جانبی و لذت بخش قابل قبول است، اما در حالت کنونی استعفا از کار، خرید یک هواپیما و سعی در گذران زندگی با استفاده از آن کار غیر معقولی به نظر میرسد. پیشنمونهسازی او را نجات دادم همچنین ما را از خطر حضور سقوط آزاد کنندگان لخت کرد.

فصل ۶

همه چیز را سر هم کنید

حال بالاخره تمام قطعات را جمع آوری کردیم، پسر حالا میتوانیم چند مثال از ساختن و تست پیش نمونه ها را بررسی کرده و براساس آنها تصمیم بگیریم. در هنگامی خواندن مثال از اینکه راههای دیگری برای پیش نمونه سازی این ایده ها و تست آنها به ذهنتان میرسد متعجب نشوید، زیرا یک راه برتر برای این کار وجود ندار و اگر راههای دیگری برای پیش نمونه سازی به ذهنتان نرسد برای مین جای تعجب دارد.

۱.۶ مثال ۱: یک مشاهده گر سنجاب کارکشته

بیایید مثال خود را با پیش نمونه در جعلی بسازیم. همانطور که ممکن است به یاد بیاورید، سندی به فکر نوشتن کتابی در مورد مشاهده سنجابها بود. از آنجایی که نوشتن کتاب یک مشاهده گر سنجاب کار کشته ماهها زمان را به خود اختصاص خواهد داد و او را از مشاهده ی سنجابها باز خواهد داشت. این ایده خوبی است که کتاب را پیش نمونه سازی کند.

در مورد سندی، موفقیت کتاب تنها وابسته به تعداد افرادی است که کتاب را میخرند(و به خرید مجدد آنها وابسته نیست) پس پیشنمونهسازی به منظور به دست آوردن میزان علاقه اولیه کافی خواهد بود. پیشنمونه در جعلی برای این حالت ایدهآل خواهد بود. سندی اینگونه می تواند این کار را انجام دهد:

با ۱۰ دلار آمِنِ میتواند دامنه این کتاب(۱۰ دلار آمِنِ میتواند دامنه این کتاب(۱۰ دلار آمِنِ میتواند دامنه این کتاب() را بخرد و یک صفحه اولیه حاوی محتوای زیر بسازد:

علاقه مندان به سنجابهای عزیز

از شما به خاطر علاقهیتان به یک مشاهده گر سنجاب کار کشته متشکرم. من در حال کار روی این کتاب هستم، اما کتاب هنوز برای انتشار آماده نیست.

برای رزور کردن یک نسخه از این کتاب با نرخ ویژه ۹/۹۸ دلار ایمیلی به: iwantthebook@thecompeletesquirrelwatcher.com

هنگامی که کتاب آماده شد در اولین فرصت به شما خبر خواهم داد.

قیمت کتاب ۹/۹۸ دلار خواهد بود.

در این زمان، اوقات خوشی در مشاهده سنجابها داشته باشید و حواستان به واکسن هاری باشد!

سندی(دختر سنجاب) واتسون

همچنین او تبلیغی تحت وبی به شکل زیر ایجاد میکند

آیا شما به مشاهده سنجابها علاقه دارید؟

thecompeletesquirrelwatcher.com

کتابی برای مشاهده گران سنجاب حرفهای

نوشته شده توسط سندی واتسون. تنها ۹/۹۸ دلار

با خرج کردن چند دلار، او می تواند تبلغ خود را در سایتهایی که به سنجابها اختصاص گذارد. یافته نشان دهد یا برای جستجوهای کلمات مرتبط با سنجاب به نمایش گذاشته شود وقتی کم افراد روی تبلغ او کلیک می کنند بصورت اتوماتیک به سایت او انتقال می یابذ

این پیشنمونه در جعلی کمتر از ۵۰ دلار هزینه داشته و نیاز به چند ساعت کار دارد. همچنین $\frac{1}{2}$ بنازی به تخصص خاصی ندارد.

تعداد افرادی که روی تبلیغ کلیک کردهاند: ۶۳۴ نفر

افرادی که ایمیل زدهاند و گفته اند که کتاب را می خرند: ۲۳۰ نفر

در اينجا چندين معيار ميزان علاقه اوليه جالب قابل محاسبه است.

اولین معیار نشان دهنده این است که چند نفر سنجاب دوست به اندازه کافی علاقه مند هستند تا روی تبلیغات مربوط به کتاب در مورد مشاهده سنجاب کلیک کنند. اولین معیار میزان علاقه اولیه بصورت زیر محاسبه می شود:

اولین میزان علاقه اولیه = تعداد کلیکهای روی تبلیغ / تعداد نمایشهای تبلیغ

در این حالت این مقدار برابر ۶۳۴/۲۳۴۰۲ تقریبا ۲/۷ درصد است.

دومین معیار میزان علاقه اولیه درصد افرادی است که بعد از کلیک کردن رو تبلیغ به اندازه کافی علاقهمند هستند که به سندی ایمیل میزنند. □ دمین میزان علاقه اولیه = تعداد ایمیلها / تعداد مشاهدههای صفحه اول سایت

در این حالت برایبر ۳۵ درصد(۲۳۰/۶۳۴) است.

این یک عدد بسیار امیدوار کننده است. ۳۶ درصد افرادی که سایت سندی را مشاهده کرده اند گفته اند که یک نسخه از کتاب سندی را میخواهند. درست است که همه آنها کتاب را نخواهند خرید اما این عدد بسیار خوب است.

حال نوبت به تصمیم دشوار اینکه با توجه به این دادهها آیا سندی به نوشتن کتاب بپردازد یا نه؟

این به انتظار سندی از کتاب وابسته است. دادهها می گوید کا (ین کتاب خیلی بعید است که به لیست کتابهای پرفروش نیویورک تایمز وارد شود بخاطر اینکه تعداد افراد علاقه مند به سنجابها چندان نیستند. او به دنبال متخصص شدن و مرجع شدن در این حوزه و فروش چند صد نسخه کتاب در سال است تا مخارج سفرهای مشاهده ی سنجاب او تامین شود. در این حالت اطلاعات به او می گویند کو که یک مشاهده گر سنجاب کار کشته احتمالا یک چیز درست برای تعداد کافی از آدمهاست تا سندی را خوشحال کند.

7.۶ مثال دوم: نرم افزار باب با اسم رتبه بشقاب

برای مثال، فرض کنید که باب متخصص تغذیه است کو میخواهد نرمافزار موبایلی بنویسید که با تحلیل عکس یک وعدهی غذایی ایکالل میزان ارزش آن وعده را به همراه یک

امتیاز به کاربران بر می گرداند. امتیاز به عنوان مثال می تواند «الف: سالم و ارزشمند» تا «و: * عربی می تواند این چیز باب را رتبه بشقاب بنامیم. هله، هولهٔ». بگذارید این چیز باب را رتبه بشقاب بنامیم.

باب در مورد این نرم|فزار با دوستان و افراد دیگر صحبت می کند، و بیشتر آنها به او می گویند که این آیده عالی است و آنها قطعا از آن استفاده خواهند کرد. خوشبختانه باب در مورد سرزمین فکر شنیده و می داند که نظرات چقدر می تواند گمراه کننده باشد. او به قطع نمی داند که چه افرادی از این نرمافزار استفاده کرده و حاضرند برای آن هزینه کنند. آیا کاربران به یاد خواهند داشت که چند لحظه تامل کرده و عکسی از غذای خود قبل از خوردن آن بگیرند؟ آیا آنها برای مدت محدودی به عنوان سرگرمی از آن استفاده خواهند کرد و سپس آنرا فراموش خواهند کرد ؟

باب همچنین می داند که توسعه یک سیستم نرمافزاری که واقعا بصورت اتوماتیک یک وعده ی غذایی را براساس عکس آن تحلیل کند قطعا کار و هزینه بسیاری خواهد برد و همچنین می داند رسیدن به نقطهای که این نرمافزار به اندازه کافی خوب و دقیق کار کند ممکن است غیر ممکن باشد (همانند مساله تبدیل گفتار به متن آی بی ام)

مسائل باز بسیاری که بایستی پاسخی برای آنها یافت شوه وجود داری و تکنولوژی آنها بسیار پر هزینه است. قطعا این چیز نیازمند پیشنمونه سازی است.

۱.۲.۶ قدم اول: پیشنمونههای در جعلی و پینوکیو

شما دیگر

تا الآن شَمَا نباید از اینکه من به عنوان اولین قدم در جعلی را پیشنهاد دادهام متعجب باشید. باب بایستی به گونهای در جعلی بسازد تا میزان علاقه اولیه را اندازه گیری نماید(برای این منظور به مثال قبل مراجعه کنید).

بیایید فرض کنیم که دادههای میزان علاقه اولیه امیدوار کننده است. اما، چشم انداز و تعریف باب از موفقیت این نرمافزار علاوه بر علاقه اولیم استفاده مداوم است(به عنوان مثال میزان نیاز دارد اگر استفاده از نرم افزارا علاوه بر علاقه مداوم ترغیب کننده). اگر انجام آنچه نرمافزار نیازمند آن است سخت و عذاب آور باشد، افراد از انجام آن سرباز خواهند زد. اصلا خود باب آنرا انجام خواهد داد؟ آیا باب به یاد خواهد پیش از شروع غذایش از آن عکس بگیرد آیا او از انجام اینکار در حضور دیگران(خصوصا آورد که از غذایش قبل از شروع آن عکس بگیرد؟ آیا او از انجام اینکار در حضور دیگران(خصوصا

در رستورانها) خجالت زده خواهد شد؟ آیا او تنها از غذاهای سالم خود عکس خواهد گرفت و به راحتی دسر بستی موزی خود را فراموش خواهد کرد؟

اگر خود ما به چیزمان ایمان نداشته و از آن استفاده نکنیم، چگونه می توانیم دیگران را کنیم خود ما به چیزمان ایمان نداشته و از آن استفاده نکنیم، چگونه می توانیم دیگران را خالصانه راضی کرده علاصلی داشته باشیم که آنها این کار را انجام خواهند داد. برای پاسخ به این سوال، باب بایستی راهی را که جف هاوکینز برای پیش نمونه سازی پالم پایلوت طی کرده است را دنبال کند. بایستی یک یک نمونه پیش نمونه پینوکیو برای تست این ایده بصورت شخصی استفاده کند. از آنجایی که باب تلفن هوشمندی دارای دوربین دارد کرانیازی به رفتن به کارگاه و ساختن یک بلوک چوبی ندارد. او به سادگی می تواند وانمود کند که نرمافزار دوربین تلفن او همان نرمافزاری است که او علاقهمند به ساختن آن است. او جاهای خالی را با تخیلات خود پر خواهد کرد.

بعد از چند روز استفاده از پیشنمونه پینوکیو، باب در می یابد که علاقه اولیه او رو به افول گذاشته و امر عکسهای کمتر و کمتری می گیرد، پس ممکن است مشکلی وجود داشته باشد. البته او می تواند عذرهایی برای این شکست بیاورد «این نرم افزار برای من نیست، برای مشتریان من است، من میدانم که چه باید بخورم و من به آن نیازی ندارم». او ممکن است در این حالت خاص درست بگوید اما این مورد هنوز جای نگرانی دارد. بحث در مورد «من از آن استفاده نمی کنم، اما بقیه می کنند» یک پرچم قرمز بزرگ است که روی همه جای آن یک چیز غلط نوشته است و به این راحتی نمی توان از کنارش گذشت.

به منظور ادامه مثال، بیایید فرض کنیم که باب آنقدر سریع به گرفتن عکس از غذایش عادت می کند که این یک عادت برای او شده و اور آنرا بصورت اتوماتیک و مدوام انجام می دهد. علاوه بر اینها، وقتی او اینکار را در جلوی دیگران انجام می دهد آنها در این باره از او می پرسند و به اور می گویند که از چنین نرم افزاری استقبال می کنند. همچنین او عکسها را در یک آلبوم آنلاین به نمایش گذاشته تا بتواند غذاهایی را که خورده است پیگیری کرده و آنها را به دوست متخصص تغذیهاش بفرستد تا نظر او را نیز در مورد رژیم غذایی ش داشته باشد. این نشانهی خوبی است. باب اکنون می داند که او خودش بصورت مداوم از نرم افزار استفاده خواهد کرد و است کردن عکسها در یک آلبوم آنلاین و ارسال آن به دوست متخصصش).

تست دو پیشنمونه اول او خوب از کار در آمد، میزان علاقه اولیه خوب بود و میزان علاقه مداوم شخصی او نیز خیلی خوب بود. حالا نوبت به این رسیده که ببیند افراد دیگری بطور مداوم از این نرمافزار استفاده خواهند کرد.

باب نیاز به سنجش میزان علاقه مدوام داشته و پیشنمونه در جعلی کمکی و حتی پیشنمونه ساده پینوکیو(پیشنمونه پینوکیو نیاز به تخیل بزرگ و وانمود کردن تلشته در مورد ویژگیها و کارکردها دارد، آنها برای قانع کردن سازنده بسیار خوب هستند اما به درد جمع آوری اطلاعات کاربران نمیخورند) به این موضوع کمکی نخواهند کرد. چیزی که باب به آن نیازمند است یک پیشنمونه ساده ولی کارا است. متاسفانه باب متخصص تغذیه است و از برنامه نویسی سر در نمیآورد. قبل از استخدام یک برنامه نویس، آیا راه سریعتر و ارزان تری که او تخمینی از علاقه مدوام به دست بیاورد وجود ندارد؟ بله که وجود دارد!

۲.۲.۶ پیشنمونه مفت با فن آوری پایین ترک میکانیکی

از آنجایی که باب یک متخصص تغذیه است حدود ۵۰۰ مشتری داشته و او می تواند از بخش کوچکی از مشتریانش (مثلا ۵۰ نفر در حدود ۱۰ درصد) بخواهد که آیا آنها علاقهمند به شرکت در یک آزمایش به مدت یک ماه هستند یا نه. تنها کاری که آنها باید انجام دهند این است که قبل از خوردن عکسی از غذای خود گرفته و آنرا برای او ایمیل کنند. در جواب او هر روز سطح کیفیت غذاهای آن وعده و چند توضیح و پیشنهاد در مورد چگونگی بهبود رژیم آنها به آنها میفرستد. هیچ چیز عجیبغریب یا زمانبری وجود ندارد. چیزی شبیه اینها

ماری عزیز

باتشکر از کمک شما برای تست رتبه بشقاب

رتبه بندی شما به این شکل است:

صبحانه: و(تخم مرغ و بیکن، تو بهتر از این می تونی عمل کنی)

ناهار: ب (سالاد خوب است، سس سالاد مایونز بد است)

شام: الف منفی (مرغ و سبزیجات سالم به نظر می رسند، اما منفی بخاطر آن نان کرهای است)

> ک سعی کن برای وعدهها آتی میوه و سبزیجات مصرف کنی

> > باتشكر

باب

بایید فرض کنیم که ۳۰ نفر(از ۵۰ نفر) مشتریان باب با انجام آزمایش موافقت می کنند(میزان علاقه اولیه ۳۰/۵۰ یا ۶۰ درصد است). در ابتدا باب ناامید می شود زیرا با اینکه میزان علاقه اولیه بسیار زیاد بود اما او انتظار داشت تمام مشتریانش یا حداقل ۸۰ یا ۹۰ درصد از آنها علاقه مند به انجام این آزمایش باشند. بعد از حرف زدن با مشتریانی که علاقه مند به شرکت در این کار نبودند او از مواردی آگاهی پیدا کرد که قبلا به ذهنش نرسیده بود. به عنوان مثال بسیاری از مشتریانش، موبایلی که به اینترنت متصل باشد نداشتند به همین خاطر نمی توانستند عکسها را به او ایمیل کنند. اندکی از آنها هم از به اشتراک گذاشتن عکس واقعی غذایشان با او یا کسان دیگر احساس ناراحتی می کردند اما مشکلی با تحلیل اتوماتیک غذایشان توسط کامپیوتر نداشتند. این موارد بسیار ارزشمند بوده و باید در ادامه مسیر بخاطر سیرده شوند.

هنگام شروع آزمایش بابکریه ۳۰ مشتری دواطلب مراحل انجام کار را ارسال می کند(عکسی از هر چیزی که میخورید بگیرید و آنرا به ایمیل من بفرستید). هنگامی که ایمیلها به دست او میرسند (۸۰ ایمیل در روز) او آنها را بررسی کرده و نتایج تحلیل تغذیه را به آنها میفرستد. این کار بسیار زیادی است اما از آنجایی که او برنامهنویس نیست این کار برای اولی آسانتر و کم هزینه تر است.

بعد از یک ماه اجرا این طرح جدول میزان علاقه مدوام به شکل زیر است:

هفته	نفر) ۳۰ فعال(از افراد	ارسالی عکسهای تعداد
١	۲۸	744
۲	74	191
\bigcirc	TT	181
	\sim	177
~	· ·	

همانگونه که همیشه اتفاق میافتدبرخی از افراد که در ابتدا گفتهبودند علاقهمند به این کار هستند اصلا عکسی نمیفرستند و با گذشت زمان دواطلبان اولی پشیمان میشوند. در انتهای ماه اما ار هنوز دو سوم دواطلبان بصورت فعالی عکس ارسال میکنند. این امیدوارکننده است.

بسیاری از کاربران از او میخواند که ویژگیها و کارکردهای جدیدی به نرمافزار اضافه کند. «باب آیا میتوانی معدل من را برای من بفرستی؟» «اگر من فراموش کنم که عکس غذا را بگیرم آیا میتوانی به من منویی بفرستی که در تمام روز بیشترین امتیاز(الف) بگیرم؟» که این به میزان امیدواری میافزاید.

از سوی دیگر برخی شکایتهایی دارند: «باب موبایل من در کافه تریا خوب خط نمی دهد و من برای ارسال ایمیل مجبورم به بیرون از کافه بروم تا ایمیل ارسال کنم در حالی که غذایم در حال سرد شدن است.»

وقتی شما از کاربرانتان بازخوردی دریافت نمی کنید به احتمال زیاد آنها یا اصلا از محصول شما استفاده نمی کنند یا به آن به اندازه کافی اهمیت نمی دهند که بازخورد خود را در مورد بهبود یا بهتر کردن آن ارائه کنند. دریافی بازخورد خوب یا بد یک نشانه بررگی است. آنها به اندازه کافی اهمیت می دهند که پیشنهاد داده یا شکایت کنند.

اوضاع باب به نظر خوب می رسد: میزان سطح علاقه مداوم قوی و بازخوردهای زیاد کاربران. ایده رتبه بشقاب باب ممکن است یک چیز درست باشد.

هنوز مساله درآمد و سودآوری وجود دارد. باب میخواهد از اینکار کسب و کاری راهاندازی نماید. آیا افرادی که از این نرم افزار بصورت مجانی استفاده می کردند حاضرند برای این سرویس هزینه ای پرداخت کنند؟ آنها چقدر حاضرند پرداخت کنند: ۱۰ دلار در ماه شاید ۳۰ دلار در ماه شاید ۳۰ دلار در ماه شاید ۴۵۰ دارد در ماه شاید که بایستی چگونه به این سوال پاسخ دهید. باب هنوز ۴۵۰ مشتری دیگر برای آزمایش دارد. او می تواند از ۱۰۰ نفر آنها بپرسد که برای این سرویس با هزینه ۱۰ دلار در ماه شرینه با هزینه ۲۰ دلار در ماه شرینه خواهند کرد تا بتواند میزان علاقه اولیه و مداوم را در دوحالت اندازه بگیرد.

تنها چند تن از مشتریانش برای سرویس ۳۰ دلار در ماه ثبت نام کردهاند و ۴۲ نفر از مشتریانش ۱۰ دلار در ماه را پذیرفتهاند. این عدد بیش از آن چیزی است که او می تواند بصورت دستی آنرا انجام دهد. الان زمان آن رسیده که روی اتوماسیون سرمایه گذاری کند. متاسفانه او به این نتیجه رسید که تکنولوژی تحلیل اتوماتیک ظرف غذا براساس تصویر حداقل چند سال نیاز به زمان دارد. اما او دریافته است که دانشجویان سال آخر می تواند با ساعتی ۱۵ دلار می تواند کار تحلیل را بخوبی او انجام دهند. او با یک حساب و کتاب ساده به این نتیجه رسید که او می تواند ۲ دلار به ازای هر مشتری در ماه سود کند.

بعد از چند ماه اجرای سرویس برای مشتریانش به این شکل و سود آفرینی، باب تصمیم می گیرد که بزرگ عمل کند (چیز او یک چیز درست است). او یک برنامه نویس استخدام می کند تا یک نرمافزار خاص منظوره (بجای پیشنمونه سنتی ایمیل زدن) برای او طراحی کند و دانشجویان بیشتری را برای انجام این تحلیل در سطح وسیعتر آموزش دهد.

نرم افزار رتبه بشقاب باب یک چیز درست بود و به همین خاطر تعداد افراد سالمتری وجود دارند.

آیا شما از پایان خوش بدتان می آید؟

فصل ۷

بروید و آنرا بسازید

باتوجه به سرعت زیاد مطالبی در این زمان اندک در این کتاب ارائه گردید و شکما مثال های که عند عادی که غیرعادی زیادی کم در جواب به سوالات زیر موفق باشم:

- 🛘 پیشنمونهسازی چیست؟
- 🛘 چه چیزهایی مهم است؟
- 🛘 چه راهها و تکنیکهایی برای پیشنمونهسازی وجود دارد؟
- جمع آوری ی چه دادههایی بایستی جمع شود و چه معیارهایی برای پیشنمونهسازی باید محاسبه شود؟

1.٧ الان نوبت شماست!

من مطمئنم که شما هم تعدادی چیز که میخواهید آنها را امتحان کنید داریم. پیشنمونهسازی به دو روش کمک خواهد کرد:

- □ اگر آن چیز شما مدتی است در سرزمین افکار اسیر شده است، پیشنمونهسازی باید شروع آن را برای شما را حتتر کند. حرف آنهایی که شما را بازمی دارندر آبیخیال شوید و به خود تکانی دهید. پیشنمونهاش را بسازیه و مشاهده کنید که چه اتفاقی می افتد.
- □ اگر شما آماده انجام یک ریسک بزرگ هستید یا میخواهید یک سرمایه گذاری بزرگ در مورد چیزتان انجام دهید، پیش نمونه سازی به شما کمک می کند که زودتر شروع کنید. این روش همچنین داده های ارزشمندی را ارائه خواهد داد که یا اعتماد شما به داشتن یک چیز درست را بیشتر می کند یا بعشما کمک می کند که بدانید شما بایستی تغییراتی روش آن چیزتان اعمال کنید و یا حتی از آن دست بکشید و به دنبال چیز دیگری باشید.

در هر حال با خیال راحت با من در ارتباط باشید(asavoia@gmail.com) و من را درجریان آنچه بر شما می گذرد قرار دهید و اگر تصمیم به پیشنمونهسازی گرفتید شاید من بتوانم به طریقی به شما کمک کنم.

ممکن است شما یک چیز درست را پیدا کنید همچنین ممکن است دیو شکست را ببینید و به آنها بگویید که ساویا سلام رساند!

فصل ۸

ویژگی اضافه

۱.۸ آیا این کتاب یک چیز درست است؟

در دو سال گذشته، مُنِ دهها ارائه و کلاس در مورد پیشنمونهسازی برای هزاران نفر انجام دادهام. من از پیشنمونهسازی در کارم استفاده کردم و شروع کردم به کمک کردن به دیگر افراد و سازمانها برای پیشنمونهسازی ایدههایشان.

بانخورد به شدت مثبت بو پیشنمونهسازی من را متعجب کرد. مردم این ایده را دوست داشتند، آنها میدانستند که چگونه و چرا این روش کاراست، آنا میخواست در این مورد بیشتر بدانند و با توجه به چیزهایی که افراد زیادی به من گفتهاند، این روش به شدت روش فکر آنها در مورد دنبال کردن و سرمایه گذاری روی ایدهها و اختراعات را تغییر دادهاست. من شواهد قوی در دست دارم که باتوجه به ارائهها و توضیحات افراد(معمولا مثالهای بسیاری در این مورد وجود دارد) کم پیشنمونهسازی یک چیز درست است.

افراد بسیاری شیفته مفهوم پیشنمونهسازی شدهاند و میخواند که در مورد آن بیشتر یاد بگیرند و از من خواستهاند کتابی در این مورد بنویسم، نوشتن یک کتاب اما(حداقل برای من) کار سادهای نیست و نیازمند میزان قابل توجهی زمان و انرژی و تمرکز است. علاوه بر اینها بیشتر کتابهای چاپ شده در بازار شکست میخورند (آنها چیزها غلط بودند). به همین دلیل بود که من ایده ی نوشتن این کتاب را نیز به عنوان یک چیز در نظر گرفته و آنرا پیشنمونهسازی کردم.

بجای سرمایه گذاری ماهها زمان برای نوشتن، ویرایش، تکمیل و پیرایش صدها صفحه(و از بین بردن درختانی زیادی برای کتابی که ممکن است افراد کمی آنرا بخوانند)، من چند روز را برای ساختن نسخه نوشته شده ی ارائههایم در مورد پیش نمون سازی صرف کردم. نتیجه این کتاب کوچک است که شما آنرا میخوانید.

امیدوارم که ایده اصلی، پیغام و رویکرد پیشنمونه سازی توان درخشیدن از بین این صفحات کی، نوشته ناقص، ساختار ضعیف و بدون ویرایش حرفهای را داشته باشد. اگر این کتابل در مورد پیشنمونه سازی (یا حداقل نسخه ای که توسط من نوشته می شود) یک چیز درست باشد، همین کتاب خام بایستی به سطحی از موفقیت دست پیدا کند. قطعا من از دیدن موفقیت آن خوشحال خواهم شود ولی میدانیم که شانس برخلاف چیزهاست.

بيانيه پيشنمونهسازي

۴۸ فصل ۸. ویژگی اضافه

مطمئن شوید که در حال ساخت یک چیز درست هستد قبل از اینکه آن چیز را بصورت درستی بسازید.

مبتكر بر ايدهها ارجهيت دارد

پیشنمونه بر پیشمحصول ارجهیت دارد

دادهها بر نظریات ارجهیت دارد

الان بر بعدا ارجهیت دارد

انجامدادن بر حرفزدن ارجهیت دارد

ساده بر پیچیده ارجهیت دارد

تعهد بر کمیتهها ارجهیت دارد

درباره نویسنده

۷۰ فصل ۸. ویژگی اضافه

آلبرتو ساویا در کنار کارهای دیگرش، مدیر بخش مهندسی و مشوق نوآوری در بخش تبلیغات گوگل است. او مدیر توسعه نسخه اولیه سرویس adword گوگل بوده است.

قبل از گوگل او مدیر بخش تحقیقات تکنولوژیهای نرمافزاری در آزمایشگاههای sun قبل از گوگل او مدیر بخش تحقیقات تکنولوژیهای microsystems بوده است. همچنین اور از بنیان گذاران و مدیر فنی دو استارتآپ ابزارهای توسعه نرمافزار بوده است(شرکت Velogic که توسط Systems Keynote خریداری شده و شرکت Software Agitar که توسط Software Agitar).

افکار و نظرات آلبرتو در زمینه ابزارهای توسعه و نوآوری برای او جوایز بسیاری به ارمغان اشاره کرد ماشته است که از آنها می توان به موارد زیر نام برد:

- 🛭 جايزه نوآوري (تكلنوژي)مجله Journal Street Wall The در سال ۲۰۰۵
 - مدیر برتر ای جایزه ۲۵ برگری<u>ن مدیران</u> فنآوری InfoWorld در سال ۲۰۰۵
 - 🛭 جایزه تکنولوژی سال InfoWorld در سال ۲۰۰۵ و ۲۰۰۶
 - 🛘 جایزه توسعه نرمافزار Jolt سالهای ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۸
 - 🛭 جایزه کارایی مجله Development Software در سال ۱۹۹۸
 - 🛭 جایزه Class World مجله Developers Java سال ۱۹۹۸

معمولا آلبرتو بیگرسخران کلیدی نویسنده در موضوعات نوآوری و ابزارهای توسعه نرمافزار به حساب می آید. تا امروز ارائههای او در مورد پیش نمونهسازی و نوآوری در گوگل توسط هزاران نفر دیده شده است.

شما مى توانيد با آلبرتو از اين طريق در تماس باشيد: asavoia@gmail.com

تشکر و قدردانی

۷۲ فصل ۸. ویژگی اضافه

مفهوم پیشنمونه سازی و این کتاب بدون تشویقها و پشتیبانی پاتریک کوپ لند (مدیر و مربی من در گوگل) امکان پذیر نبود. پاتریک نه تنها به توسعه و بهبود این ایده کمک کرد بلکه مطمئن شد که آنچه را آموختهام به کار خواهم برد و ایدههای جدید و بصورت معمول عملیاتی خواهم کرد. او همچنین در انتشار این مفهوم کمک رساند. او سخنرانیهای کلیدی زیاد و موفقی در زمینه پیشنمونهسازی در کنفرانسهای بزرگ در سرتاسر دنیا داشته است.

من بسیار خوش شانس بودهام که دو مبدع بزرگ در گوگل با من همکاری می کردهاند. استفن اولر و باب اوانز. استفن یک پیش نمونه ساز پی بالفطره است که در توسعه PretoGen که ابزاری برای ساختن پیش نمونه هاست، کمکهای بسیاری رسانده است. باب یکی از باهوش ترین افرادی است که من می شناسم است و منبع الهام بخش من و همچنین چالشگر این پیش نمونه سازی در روزهای اولیه آن بوده است. ایده ی پیش نمونه سازی و تحتی از میان بحثهای ما در زمان کار بوجود آمد.

فرد کلیدی دیگری در توسعه، بهبود و عمومی سازی پیشنمونه سازی جرمی کلارک است. و یک متفکر پیشرو در حوزه ابداع و بنیانگذاری شرکت FXX است. جرمی و من کار بر روی پیشنمونهسازی را ادامه داده و معمولا ارائههای مشترکی در این زمینه ارائه می دهیم. کارلو آلبرتو پراتزی که استاد بازاریابی دانشگاه Tre Roma و بنیانگذار آزمایشگاههای در ایتالیا است، نه تنها منبع الهام و نمونههای واقعی بوده است بلکه در زمینه اجرای پیشنمونهسازی در اروپا بسیار فعال بوده است.

در نهایت میخواهم از صدها کارمند (همچنین مشتری و بازدید کننده) گوگل که به ارائهها و کارگاههای من آمدهاند تشکر کنم. بازخورد مثبت آنها به پیشنمونهسازی، آزمایشهای شخصیشان بایلن و پیشنهادات و علاقه دائم آنها من را بر این داشت که پیشنمونه سازی یک چیز درست است.

این کتاب به خانوادهام تعلق دارد:

به پدرم که همیشه به من اعتماد داشت و از خودگذشتگیهای بزرگی برای سرمایه گذاری روی من انجام داده است. وقتی من شروع به کار کردم پیز جز مجموعهای از ایدههای عجیب و غریب نداشتم. پدر متشکرم تو اولین سرمایه گذار پر خطر من بودی!

به مادرم که اجازه داد من از ایتالیا در هنگامی که تنها ۱۷ سال داشتم خارج شوم تا

رویاهایم را در سیلیکون ولی پی بگیرم. مادر متشکرم، میدانم که این تصمیم چقدر برات سخت بودهاست.

به فرزندانم، که مایه فخر هر روزه من هستند و مسئولیت پدر بودن را برای من بسیار آسان کردهاند. پیگیر پیشنمونه سازی باشید

www.pretotyping.org http://pretyping.blogspot.com/ asavoia@gmail.com Google+ on Savoia Alberto Twitter on pretotyping