پیش نمونه سازی

نویسنده:آلبرتو ساویا مترجم: عباس یزدانپناه

۱۴ بهمن ۱۳۹۳



فهرست مطالب

Ĩ	بطالب	رست ه	غهر
پ	لت آور است	ن خجا	یر
ث		دمه	ىق
١	چيز درست	آن ٠	١
۲	این چیزی که من از آن صحبت می کنم چیست؟	1.1	
۲	چرا اینقدر داشتن «آن چیز درست» مهم است؟	۲.۱	
۴	چرا من چیز را بصورت بولد و ایتالیک مینویسم؟	۳.۱	
٥	نمونه سازي	پیش	۲
۶	پیش نمونه سازی چیست	1.1	
۶	آزمایش تبدیل گفتار به متن آی بی ام	۲.۲	
٨	آزمايش پالم پايلوت	٣.٢	
۱۱	وانمود كنيد قبل از اينكه بسازيد	4.4	
۱۲	پیش نمونه سازی: کلمه بو جو د آمد	۵.۲	

ب فهرست مطالب

این خجالت آور است

ت این خجالت آور است

این یک کتاب به شکل معمول نیست.

نوشتن و ویرایش یک کتاب به شکل معمول در مورد پیش نمونه سازی ماهها زمان خواهد برد. من دوست دارم اینچنین کتابی به نویسم اما در حال حاضر نشانهای بر ارزشمند بودن نوشتن چنین کتابی وجود ندارد. بیشتر کتابها در بازار شکست میخورند، و دلیل شکست اکثر آنها این نیست که به درستی نوشته نشده یا ویرایش شده نشدهاند، بلکه به این دلیل است که افراد کمی به آنها علاقهمند هستند. آنها یک چیز درست نیستند.

کتابی که پیش روی شماست نسخه پیش نمونه ی کتاب است. من این کتاب را در عرض چند روز نوشتم و «ویرایش» کردم بجای چند ماه، 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 پیش نمونه سازی توسعه پیش نمونه ها نیست زیرا این بخش لذتبخش است. سخت ترین بخش غلبه بر میل شدید به ایده آل گرایی و همچنین علاقه به اضافه کردن ویژگی و یا محتوا قبل از انتشار اولیه است. بخش سخت عرضه پیش نمونه در مقابل دیگران است و این در حالی است که ممکن است مورد آن قضاوت شود، مورد نقد قرار بگیرد و یا بصورت محتمل ترد گردد.

رید هافمن -یکی از پایه گذاران لینکدین - می گوید: «اگر شما از اولین نسخه محصول خود خجالت نمی کشید شما خیلی دیر نسخه اولیه را ارائه کردهاید»

من خیلی خجالت میکشم، پس من باید مسیر درستی را انتخاب کرده باشم.

مقدمه

ج مقدمه

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 شکست میخورند.

همچنین در همین لحظه، تعداد بسیار کمتری در حال توسعه ایده های جدید هستند که موفق خواهند شد. حتی برخی از آنها بسیار موفق شده و این ایده ها آیپاد بعدی، گوگل بعدی، توییتر بعدی خواهند بود.

شما در کدام گروه هستید؟

بسیاری بر این باورند که در حال کار روی محصول برنده هستند، اما می دانیم که این موضوع نمی تواند درست باشد.

بیشتر ایدههای جدید شکست میخورند و پیش بینی موفقیت در بازار ایده ی جدید 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؟» موفقیتهای تماشایی می شوند.

بعضی از افراد و برخی از شرکتها ممکن است از دیگران توان بهتری در پیش بینی موفقیت داشته باشند، اما بهترین سرمایه گذاران ریسک پذیر، سرمایه گذاران و کار آفرینان بطور مرتب سرمایه بیش از حدی روی ایده های غلط گذاشته و مرتبا بصورت فعالی روی ایده درست سرمایه گذاری نمی کنند.

اگه همه ما ایدهای برای یک محصول جدید(یا سرویس، یا کتاب و موارد مشابه) داریم، بهر تین کاری که می توانیم انجام دهیم جمع آوری نظرات در مورد کاربردی بودن و پتانسیل بازار آن ایده است. ایده ها فازی و انتزاعی هستند. نظرات ذهنی بوده و حتی بیشتر از ایده ها انتزاعی هستند. وقتی شما این دو را با هم ترکیب می کنید یک مجموعه بزرگ فازی از انتزاعات و نظرات دارید. چیزی زیادی برای ادامه دادن وجود ندارد.

نمونه های اولیه می توانند بجای ایده ها 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 زمانبر است. این مساله عادی است هفته ها، ماه ها یا سال ها زمان و صدها، هزاران و حتی میلیون ها دلار برای توسعه یک نمونه اولیه صرف شود. همچنین، نمونه های اولیه

برای پاسخ به سوالاتی همانند «آیا می توانیم این را بسازیم؟» یا «این به همانگونه 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. اگر شما بتوانید با نمونه اولیه به دو سوال اول از درجه اهمیت کمی برخوردارند.

نمونه های اولی به شما کمک می کنند که زودتر شکست بخورید، اما این شکست به اندازه کافی سریع و کم هزینه نیست. هرچه بیشتر روی چیزی سرمایه گذاری کنید سختر می توانید 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». نمونه های اولیه معمولا تبدیل به محصولات اولیه (نمونه های اولیهای که روی آنها زمان بیش از حدی گذاشته شده) می شوند و معمولا شما یک شکست سریع را تجربه می کنید.

مرحل میانی بین ایده های انتزاعی و «نمونه ی اولیه مناسب» پیش نمونه است. این پیش نمونه ها امکان جمع آوری اطلاعات ارزشمند مربوط به نحوه استفاده و بازار را برای شروع و یا عدم شروع یک ایده جدید را فراهم می کنند. این اطلاعات در پیش نمونه ها در کسری از هزینه نسبت به نمونه های اولیه بدست می آید: ساعت ها یا روزها بجای هفته ها یا ماه ها و چند پنی بجای چند دلار. پیش نمونه ها 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 ایده های جدید در اختیار شما قرار می دهد، تا زمانی که ایده ای 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 می آید. اما قبل از عبور سریع از روی آنها، نگاهی به محصولات، سرویسها، نرمافزارها، کتابها و □اطراف خود انداخته که هرروز ارائه شده و خیلی زودهم شکست میخورند. دلیل شکست اکثر این محصولات بخاطر 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 بخاطر درست نبودن محصولی است که آنها کار را با آن شروع کردهاند.

این شانس وجود دارد که شما به گذشته خود نگاه کرده و محصولاتی را که روی آن کار

ح مقدمه

کرده اید بیابید تشخیص بدهید که با گذشت زمان معلوم شده است که آنها محصولات درستی نبوده اند. مگر اینکه شما به تازگی دوره کاری خود را آغاز کرده باشید. 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 تشكر از شما

آلبرتو ساويا(١٠٠٠.١٠٥١م٥٥٥٥٥٥١) آگوست ٢٠١١

ترجمه: عباس يزدان پناه ژانويه ۲۰۱۵

فصل ۱

آن چیز درست

١

۲ فصل ۱. آن چیز درست

عنوان این این کتاب «؟؟» بوده و زیر عنوان کتاب «مطمئن شوید که شما در حال ساختن آن چیز درست هستید قبل از اینکه شروع به ساختن آن چیز نمایید.»

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 می کنم چیست؟ و چرا اینقدر داشتن «آن چیز درست» مهم است؟

۱.۱ این چیزی که من از آن صحبت می کنم چیست؟

در کل این کتاب، آن چیز می واند 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 و 🛘 جدید باشد.

این چیز ممکن است حتی تا کنون وجود نداشته باشد، اما شما در حال فکر کردن درباره آن بوده و علاقه مند 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 در مورد 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 فلک به شدت بر علیه موفقیت این چیز شما هستند. امیدوارم این خبر جدید برای شما نباشد. مطمئنم که آمارهای مشابه این آمارهای شنیدهاید: - ۹۰ درصد نرمافزارهای موبایل اصلا درآمدی ندارند. - از هر پنج کسب و کار نوپا چهار تای آنها سرمایهی سرمایه گذاران خود را از دست می دهند. - ۸۰ درصد رستورانهای جدید در یک سال اول تعطیل

مي كنند.

بیشتر چیزهای جدید شکست میخورند. بدشانسیهای شما همانند دیگران است مگر اینکه شما قدرت ماورایی تغییر تقدیر را داشته باشید. احتمال شکست آن چیز شما که الان به آن فکر میکنید زیاد است. مگر اینکه آن چیز شما یکی از آن چیز درست نایاب 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 تلاش 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.

فیلم ها نمونه خوبی از غیر ممکن بودن تبدیل آن چیز غلط به یک فیلم پرفروش در گیشه هاست. اگر ایده فیلم (آن چیز در این حالت) درست نباشد، استفاده از کار گردانان و بازیگران مشهور و بودجه بالا ۱۰۰ میلیون دلار باعث موفقیت فیلم نمی شود (به عنوان مثال فیلمّای «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 موفقیتی تبدیل به موفقیتهای بزرگ می شوند(مانند «پروژه جادوگر بلیر»، «الله مارچینی»، «فعالیت ماورایی»).

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

٣.١ چرا من چيز را بصورت بولد و ايتاليک مينويسم؟

مفهوم پیشنمونه سازی به مجموعه بزرگی از ایدههای تولید محصول یا ارائه سرویس قابل اعمال است مانند نرمافزار، سختافزار، وبسایت، بازی، انواع نوشیدنیها، کتابها، فیلمها و ا

. بخاطر سختی نوشتن جملاتی شبیه «اگر محصول یا سرویس شما ۱.۱.»، من تصمیم گرفتم که به ایده های شما با عنوان چیز اشاره 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- این کتاب 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

1.۲ پیش نمونه سازی چیست

اکنون که شما بصورت اولیه میدانید که منظور من از آن چیز درست چیست، ما می توانیم مقدمه قابل قبول در باره پیش نمونه سازی داشته باشیم. بهترین راه برای این کار بررسی دو داستانی است که من را به فکر این موضوع انداخت: «آزمایش» تبدیل گفتار به متن آی بی ام و «آزمایش» پالم پایلوت.

۲.۲ آزمایش تبدیل گفتار به متن آی بی ام

اولین بار من این داستان را چند سال پیش در یک ارائه در یکی از کنفرانسهای نرمافزار شنیدم. من دقیقا نمی دانم تعاریف من از ماجراها چقدر دقیق است. ممکن است من برخی از جزئیات را اشتباه دریافته باشم، اما نتیجه اخلاقی ماجرا بسیار از جزئیات مهم تر است. با در نظر گرفتن این ایراد، 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 مینفریمش مشهور بود. در آن زمان تایپ کردن یکی از ویژگیهایی بود که افراد کمی آنرا بخوبی انجام میدادند که بیشتر آنها منشی، نویسنده و برخی از برنامهنویسان بودند. بیشتر افراد از یک انگشت برا تایپ استفاده می کردند که کند و ناکار آمد بود.

آی بی ام درست در نقطهای قرار داشت که بتواند از تجربه خود در بازار کامپیوتر و ماشین تحریر استفاده کرده یک ماشین تبدیل گفتار به متن توسعه دهد. این ابزار به افراد اجازه میداد 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 در آمد برای آی بی 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 سالهای زیاد برای تحقیق داشت. اما همه به این دستگاه نیاز داشتند. این یک موفقیت واضح خواهد بود.

يا اينطور خواهد شد؟

برخی در آی بی ام توسط افرادی که میگفتند به مردم تبدیل گفتار به متن «نیاز داشته و قطعا آنرا خریداری نموده و استفاده میکنند» قانع نشده بودند و فکر نمی کردند این دستگاه به موفقیت برسد. آنها از این می ترسیند که سال ها تحقیق و سرمایه شرکت صرف توسعه دستگاهی شود که اندکی آنرا میخرند که این یک فاجعه در کسب و کار است. به زبان پیش نمونه سازی آنها مطمئن نبودند که تبدیل گفتار به متن یک چیز درست است. همچنین، مردم تا کنون از تبدیل گفتار به متن یک چیز درست است. همچنین، مردم تا کنون 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 را 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 بود در اتاقی با یک کامپیوتر، یک میکروفن و یک صفحه نمایش بدون کیبرد قرار دادند. به آنها گفتند که یک ماشین تبدیل خود کار گفتار به متن ساختهاند و میخواهند ارزیابی کنند که آیا مردم از استفاده از آن لذت میبرند یا نه. وقتی آزمایش دهنده ها شروع به صحبت در میکروفن کردند متن آنها تقریبا بی درنگ و بدون خطا روی صفحه نمایش ظاهر می شد! کاربران تحت تاثیر قرار گرفته بودند. این برای واقعی بودن خیلی خوب بود که معلوم شد 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 تاییست 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 تاییست 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 در ستی است.

اما آی بی ام از این آزمایش چه یاد گرفت؟

این چیزی است که من شنیده ام: بعد از تاثیر اولیه بوسیله «تکنولوژی»، بسیاری از افرادی که خریدار این سیستم بطرشان عوض شد. گفتن چندین خط متن از طریق گفتار در کامپیوتر حتی با استفاده تبدیل تقریبا بدون نقص و سریع توسط تایبیست

هم دارای مشکلات زیادی بود: گلوی افراد بر اثر صحبت زیاد خشک میشد، محیط کار پر از هم همه 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 رو اعتبار شرکت قمار نکردند.

اینطور به نظر میرسد که این یک تصمیم درست در کسب و کار بوده است. کیبردها 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 لپ تاپهای خود هستند. در دستگاههایی که کیبرد با سایز استاندارد غیر قابل استفاده است همانند موبایلها، تبدیل گفتار به متن میتواند یک چیز درست است. باشد اما در غیر اینصورت هنوز بایستی کیبرد را شکست بدیهد. کیبرد قطعا یک چیز درست است. راهبرد آی بی ام مبتکرانه بود، اما شما به آن چه عنوانی میدهند. صحنه سازی تبدیل گفتار به متن به کمک یک تایپیست قطعا یک «نمونه اولیه مناسب» نیست مگر اینکه قصد داشته باشید که واقعا یک تایپیست زنده را درون یک کامپیو تر جا بدهید. آنها یک نمونه اولیه از تبدیل گفتار به متن داشته و از آن به منظور به متن نساختند، بلکه وانمود کردند که یک نمونه اولیه تبدیل گفتار به متن داشته و از آن به منظور دریافت عکسالعمل 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 خاص خودش (که بیشتر در مورد آن صحبت خواهم کرد) و ارزش بررسی را دارد. اما اول از هم سعی به یافتن مثالهای دیگر در این زمینه کردم که یک مثال عالی ییاده کردم.

٣.٢ آزمايش پالم پايلوت

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

پالم پایلود 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 هاو کینز -یکی از بنیانگذاران پالم و کسی و مخترع پایلوت- به موفقیت دستیارهای شخصی مطمئن نبود. برعکس باتوجه به مقاله سال ۱۹۹۸ در مجله تایمز (تاکیدها را من اضافه کرده ام):

هاو کینگ 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 لباس را آزمایش کنیم»

او به گاراژ خود بازگشت و یک تکه چوب را به اندازه سایز جیب لباس خود برید. سپس او این تکه چوب را در ماههای متمادی حمل کرد و با تظاهر به اینکه آن تکه چوب واقعا یک کامپیوتر است. آیا او برای ناهار چهار شنبه آزاد بود؟ هاو کینز آن تکه چوب را از جیبش خارج میکرد و انگار که دارد برنامه زمانی خود را چک میکند آنرا میفشرد. اگر او به شماره تلفنی نیاز داشت، او تظاهر به پیدا کردن آنرا 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).

من فقط میتوانم عکس العمل دیگران را هنگامی که هاو کینز آن تکه چوب را از جیب خود بیرون می آورد و آنرا همانند یک کامپیوتر فعال میفشرد تصور کنم. آنها فکر میکردند که او دیوانه شده است. اما نه او بسیار باهوش بود. آن تکه چوب به همراه دکمههای پرینتشده هاو کینز را به این نتیجه رساند که او راه درستی را آمده است. او برای اولین و مهمترین سوال پاسخی یافته بود:



شكل ١.٢: پيش نمونه پالم پايلود

«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 می توانست روی سوالات بعدی تمرکز کند مانند: آیا می توانم آنرا کوچک درست کنیم؟ ساخت آن چقدر هزینه خواهد برد؟ عمر باتری ها چقدر خواهد بود؟ اکنون زمان ساخت یک «نمونه اولیه مناسب» رسیده بود.

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.

٤.٢ وانمود كنيد قبل از اينكه بسازيد

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 بود. درست به نظر میرسیدند. مسالهای را حل می کردند. اما آیا آنها یک چیز درست بودند؟ آیا مردم واقعا از آنها استفاده می کردند؟ جف هاو کینز حتی سالهای 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 ایده هایشان 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 اما 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 کمپانی ها بصورت معمول در پیگیری ایده های نوشان انجام می دهند قابل توجه و موثر بودند. بیشتر مردم عاشق ایده ی شان می شوند (آن چیز آنها) و فرض می کنند که آن چیز موفق خواهد بود (آن چیز درست) پس شروع به ساختن آن می کنند. آنها پیش از موعد شروع به تمر کز و سرمایه گذاری روی چیزهای غلط در زمان غلط می کنند. بصورت دقیق تر، آنها بیشتر از نیاز و پیش از موعد روی توسعه اولین نسخه محصول خود که دارای ویژگی های زیاد، کار کردهای بیش از حد و «رنگ و لعاب» بیش از حد نیاز است، سرمایه گذاری می کنند. 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.

٥.٢ پيشنمونه سازى: كلمه بوجود آمد

من هرچه بیشتر در مورد تبدیل آزمایش متن به گفتار و پالم پایلوت فکر میکردم، بیشتر قانع می شدم که کاری که آن تیمها انجام دادند نه تنها هوشمندانه بودند بلکه این یک مرحله ضروری در روند توسعه یک محصول جدید و خلاقانه است. مرحلهای که اکثر افراد آنرا از قلم انداخته و اغلب منجر یه یر داخت 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 آنها، اما تحت 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 همچنین روشی عمل میکردم قبل از اینکه سالها و میلیونها دلار را روی ایده آخرم از دست میدادم.»

من پیبردم که بصورت اتفاقی به موضوع مهم و ارزشمندی با اینکه جدید یا بکر نبود، برخوردهام که مشهور نبوده و از آن بصورت گسترده استفاده نمی شود. 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: من در زمان شروع فکر در این مورد پیشنمونه سازی من در مورد ماشین استارت آپ ناب که توسط اریک ریس و محصول حداقل مادنی اطلاعاتی نداشتم. بیشتر در مورد رابطه بین پیشنمونه سازی و محصول حداقلی ماندنی در بعد آورده می شود).

از آنجایی که نقطه اصلی و کلیدی هر دو مثال تظاهربود (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 □نمونه اولیه متظاهر □ است ایش! تلاش دوم من برای پیدا کردن نام حتی بدتر بود. از آنجایی که ایدهاصلی 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 پیش نمونه سازی رسیدم. خیلی خوب. چیزهایی که در روند پیش نمونه سازی تولید می شوند (مانند قطعه چوب هاوکینز) پیش نمونه گفته می شوند.

من از اصطلاحات پیش نمونه سازی و پیش نمونه خوشم می آید اما آیا من اولین نفری هستم که از این کلمه استفاده می کنم؟ 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 «پیش نمونه 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 نوشته باشم و نتایج مربوطه به نمونه اولیه را نشان میداد که یک نشانه خوب بود. وقتی من بر اینکه منظورم نمونه اولیه سازی نبوده است تاکید کردم تا گوگل نتایج پیش نمونه سازی را به من نشان بدهد گوگل صفحات اندگی را که مردم در آن نمونه اولیه را اشتباه نوشته بودند را آورد. جستجوی پیش نمونه نیز نتایج مشابهی داشت. افق روشن در مقابل بود. من اتفاقی کلمه جدیدی پیدا کرده بودم که

حتی دامنه های 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 من پیغام اصلی پیش نمونه سازی را نقض خواهم کرد و قبل از اینکه این موضوع ارزش سرمایه گذاری کردن داشته باشد روی آن سرمایه گذاری کرده ام. باوجود اینکه خریدن دامنه تنها چند دلار هزینه خواهد داشت،

اصول ارجحیت داشت. من فکر میکردم پیش نمونه سازی و پیش نمونهها توصیف کننده یک مفهوم عظیم بودند اما آیا مردم نیز چنین احساسی دارند؟ من مجبور به ساختن پیش نمونه پیش نمونه 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 من در کنار توضیح دو مثال تبدیل متن به گفتار و پالم پایلوت شروع به استفاده از کلمه پیش نمونه و پیش نمونه سازی در تمامی ارائهها، ملاقاتها و بحثهایم کردم. در یک حالت افراد بازخورد بسیار مثبتی نسبت به مفهوم و کلمات انتخابی داشتند. آنها مثالهایی از پیش نمونههایشان را برای من اراسلا می کردند و نظر من را در مورد نحوه پیش نمونه سازی ایدههایشان می پرسیدند. حتی آنها با همکاران و مدیران خود برای ساختن پیش نمونهها چانه می زدند. به نظر میرسید که من در مسیر درستی بودم.

یک روز من ایمیلی از مدیری یکی از بزرگترین شرکتهای تبلیغاتی که در ارائه من در مورد نو آوری شرکت داشت دریافت کردم. او از من بخاطر برگزاری این ارائه تشکر کرد و گفت که او و تیمش از مفهوم پیش نمونه سازی را دوست دارند و اینکه ا کلمه پیش نمونه سازی اکنون وارد دایره لغات شرکت آنها شده است. ا

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