

ML Enablement Workshop

実践編: Working Backwards Walk Through

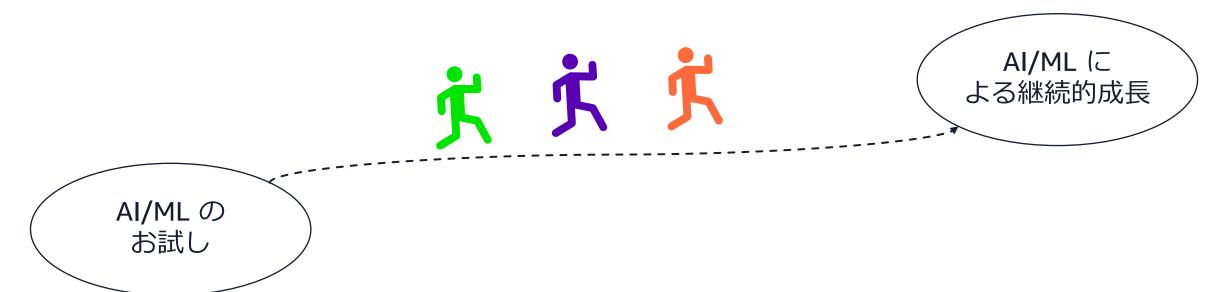
実践編を進める前の確認

- 1. ② ML Enablement Workshop の開催条件を満たしている プロダクトマネージャー、開発者、データサイエンティストがそろっている。 経営層からの支持がある。Day0 を実施し、経営層を含めた参加者全員がワーク ショップでの役割を理解している。
- 2. **② AI/ML を組み込み引き付けたい対象顧客が決まっている** Listen のフェーズで確認するため、準備をお願いします。
- 3. **営 AI/ML による成長の参考となる事例が収集されている** Invent のフェーズで使うため、準備をお願いします。
- 4. 🔟 すぐにデータ分析が行える環境が準備されている
- 5. **② 次回改善編の前に 1~3 時間の振り返りと進め方を検討する場を確保している** 改善編は実践編の結果をもとに進め方を作成、推進して頂きます。

ML Enablement Workshop のゴール

AI/ML をプロダクトの成長に繋げられるチームを組成すること。

経営層の支持のもとプロダクトマネージャー(製品責任者)、開発者、データサイエンティストが組織横断でチームを組成し、1~3か月で継続的に成果を積めるサイクルを開始します。



参考: プロダクトの成長をリードする生成系 AI の活用戦略



ワークショップは2パートで構成されます

1~3 か月で取り組むユースケースと効果計測の方法は実践編で決めます。改善編にてお客様自身で見直しを行ったのち、効果検証の計画を立て活動を開始します。

実践編 (3.5 時間)

改善編 (3 時間)

目的

チームで顧客起点の意思決定プロセスを体験し必要な観点やデータに気づく

手段

Amazon のプロダクト作りのプロセス Working Backwards を限りある時間で通しで行い、ユースケースと効果計測を決めるためのポイントをつかむ。

目的

チーム自身の気づきをもとに意思決定を改善した上で計画を立て活動を開始する

手段

実践編の結果を参加者主導で改善する。 1~3 ヵ月以内のマイルストンと具体的な Todo を決め各メンバーに割り振り、 仮説検証を開始する。



参加人数は 3~6 名程度を想定し、それ以上の場合 +1 時間前後が必要です

2パートのワークショップのイメージ

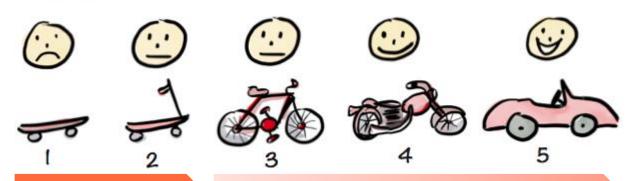
Not like this



通常のワークショップ

順番にワークを進めて成果物 を作成する。長時間で、再度 行われることはほぼない。

Like this!



ML Enablement Workshop

実践編で成果物を作成し 改善編で改善。以後、必要な プロセスを短時間かつ自律的に実施。

"Making sense of MVP (Minimum Viable Product) – and why I prefer Earliest Testable/Usable/Lovable" より引用



本日は実践編を行います



ワークショップで実践する Amazon のプロダクト 開発プロセス: Working Backwards の構成

Listen

Define

Invent

Refine

Test/Iterate

顧客は誰か?:

顧客の目的と達成す るための行動は何 か。行動をはじめる きっかけは何か。

課題と機会は何か?:

行動しない、あるい は行動を促進する状 況は何か?その状況 に製品はどうかかわ るか。

解決策は何か?:

行動の障害を取り除 き、促進する最良の 解決策は何か。

最終的な顧客の体験

は?:顧客はどのよう に製品の存在を知り 解決策を採用するの か。どのように正当 性を訴求するか。

成功を計測する指標 は?:

課題の解決を誰がど のように計測し評価 するのか。





(i) 30 min



(i) 40 min



(i) 40 min



※ワークショップで行う Working Backwards は時間の成約と 効率性のため簡略化されています



実践編でとって頂きたい行動

- 今: とりあえず決める 改善編が控えているので、実践編の意思決定は「とりあえず」で構いません。 時間が来たらサイコロでもよいので決めましょう。
- 2. **<a>へ**: **知らない時は仮定する**
 改善編が控えているので<u>十分な情報がない場合は仮定して先に進みましょう</u>。 仮定した情報は確認が必要なので、事実・実績の情報とは区別しましょう。
- 3. **公: 出し惜しみせず取り組む** 本ワークショップで決めた計画は定期的に<u>経営層へ進捗を報告して頂きます</u>。 会社の期待がかかるプロジェクトに抜擢されたメンバーとして、知識・能力を振るってください。

Day1:実践編

- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define: 課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate:成功を計測する指標は?



Day1:実践編

- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define: 課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate:成功を計測する指標は?



Amazon's Mission:

地球上で最もお客様を 大切にする企業であること



お客様は常に驚くほど不満を持っている





approach, but here's the big one: Customers are always beautifully, wonderfully dissatisfied, even when they report being happy and business is great. Even when they don't yet know it, customers want something better, and your desire to delight customers



Amazon での生成 AI 活用

Amazon Alexa で 会話に特化した LLM を開発



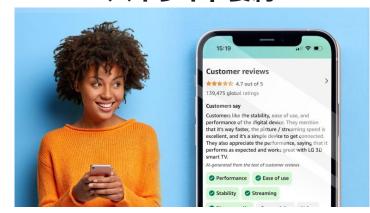
Amazon One で モデル構築に使う学習データの合成



出品者向けの 商品説明文作成補助



カスタマーレビューの ハイライト要約



Amazon Ads での 商品背景画像生成



処方箋記載内容の 集約と構造化





https://www.aboutamazon.com/news/innovation-at-amazon/how-amazon-uses-generative-ai

Amazon のイノベーションを支える仕組み

カルチャー

お客様にこだわり続けること Our Leadership Principles

メカニズム

イノベーションを促進する全社員に共通の行動 お客様から考える - Working Backwards

Builder 小さく権限委譲されたチーム - 2 Pizza Team

アーキテクチャ
急激な成長や変化を支えるプラットフォーム マイクロサービス

本日実施



© 2024. Amazon Web Services. Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Working Backwards:製品、サービス、また体験がお客様の手に渡った瞬間から逆算して考える



PR / FAQs

PR:プレスリリース

未来の顧客が受け取る メッセージと、そこで の顧客の反応・反響を ありありと書く FAQs: 質問集

顧客が訪ねてくるであ ろう難しい質問に対す る回答。それとは別 に、社内の関係者から 寄せられ得るビジネス 目標や収益についての

回答

ビジュアル

End to End の顧客体験 を言外の表現も含め 伝えるための図

実際に Amazon のプレスリリースを見てみる

"お客様の手に渡った瞬間の体験"や、"寄せられる質問への回答"の反映が見られる



Now available to a subset of mobile shoppers in the U.S. across a broad selection of products, the AI-generated review highlights also feature key product insights and allow customers to more easily surface reviews that mention certain product attributes. For example, a customer looking to understand whether a product is easy to use can easily surface reviews mentioning "ease of use" by tapping on that product attribute under the review highlights.



生成 AI による顧客レビューの要約のプレスリリース

- "製品が使いやすいかどうかを知りたい顧客は、 レビューのハイライトの下にあるその製品属性を タップすることで、「使いやすさ」に言及した レビューを簡単に表示できます。"
- AI によって生成された新しいレビュー ハイライトは、購入が検証された方からの信頼できるレビューコーパスのみを使用し、顧客が一目でコミュニティの意見を簡単に理解できるようにします。

https://www.aboutamazon.com/news/amazon-ai/amazon-improves-customer-reviews-with-generative-ai



Amazon のプロダクト開発プロセス: Working Backwards

Listen

Define

Invent

Refine

Test/Iterate

顧客は誰か?:

顧客の目的と達成するための行動は何か。 行動をはじめるきっかけは何か。

課題と機会は何か?:

行動しない、あるいは行動を促進する状況は何か?その状況に製品はどうかかわるか。

解決策は何か?:

行動の障害を取り除 き、促進する最良の 解決策は何か。

最終的な顧客の体験

は?:顧客はどのように製品の存在を知り解決策を採用するのか。どのように正当性を訴求するか。

成功を計測する指標は?:

課題の解決を誰がど のように計測し評価 するのか。



PR/FAQ を書く

今回は簡易な 企画書を書くにと どめます



"Iterate" し洗練

改善編で Iterate を 実施して頂きます



Listen: Working Backwards の最初のプロセス

顧客は誰か?

顧客についてどのような情報を持っているか?



顧客は誰か?



プロダクトマネージャーは、今回検討するプロダクトや機能が 顧客にとりどんな時どんなメリットがあるのか共有ください。







状況

<u>地図アプリ</u>を使い 経路を検索する

報酬

出張することに なった

経路を検索する

ルートと移動時間がわかり計画が立てられる

誰がいつどこで商談したか不明

<u>営業管理システム</u>で商 談の録音・記録をする

商談のタイムリーな フォローができる

システム開発見積りで過去の値を参照したい

案件管理システムで同 条件の案件を検索する 大きく外さない提案額 の範囲を把握できる



顧客の行動を観察する



[個人ワーク]

お客様は常に驚くほど不満を持っています。顧客から実際に寄せられた、あるいは寄せられうる☆1、☆3、☆5のレビューをポストイットに(たくさん)書いてください。仮想のレビューはわかるように?を付けておいてください。

 $\stackrel{\wedge}{\bowtie}$

経路を検索したが 不正確で時間も実 態に合わず、遅刻 してしまった 公公公

きちんと経路がわかるので不満はないが特別好きでもない

* * * * *

素晴らしいアプリ。 経路に留まらず出張 計画を立てられる ?

目的が達成できない 不快な体験 解約につながる

目的は達成できた 特別な感動はない 他に乗り換えする 目的は達成できた 特別な感動がある 継続して利用する



顧客の行動を観察する

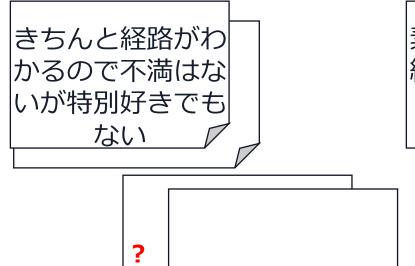


[グループワーク]

書き出したポストイットを貼り、共有してください。代表の方 1 名を決め、似た内容のポストイットをまとめ、枚数が多いか重要なレビューを上に配置してください。

ポストイットの枚数とそのうち想像のレビュー の数を数えてホワイト**ず_板/過像記** んておいてください。 ☆☆☆ ☆☆ ☆☆☆

経路を検索したが 不正確で時間も実 態に合わず、遅刻 してしまった ?



素晴らしいアプリ。経路に留まらず出張計画を立てられる?

Day1:実践編

- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define:課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate:成功を計測する指標は?



顧客の課題と機会は何か?

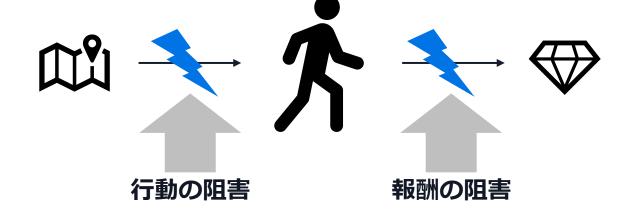


[個人ワーク]

Listen の上部 (重要な)レビューの内、☆1~3のレビューを書いた顧客が☆5の体験に期待していたことを、

「○○な状況で△△したかったが、 ××できず□□だった」の構文で ポストイットに書き出してください。

残り1分で、期待と現実のギャップの 大きさに応じ1から3の点数をつけて ください(3ほどギャップが大き い)。



地図を見ながら 移動したかったが あっという間に 充電がなくり途方 に暮れた

経路を検索したが、 電車が遅延していて 役に立たず悲しく なった

顧客の不満を表すフレーズ集

意気消沈した、いらいらした、うしろめたかった、うろたえた、うんざりした、怖くなった、悲しかった、悔しかった、苦しかった、混乱した等



顧客の課題と機会は何か?



[個人ワーク]

☆ 5 のレビューで評価された自社・ 製品の魅力をポストイットに書き出し てください。

現在評価されていないが、今回の開発を通じ評価されたい強みも書いてください(想定なので、書くとき「?」をつけてわかるようにしてください)。



残り 1 分で、利用の決め手になる度合いに応じ 1 から 3 の点数をつけてください (3 ほど決め手になる)。

- ・人気だった
- ・近くで買えた
- ・デザインが 良かった
- 友達がやっていた

- ・すぐに始められた
- ・簡単に操作できた
- ・丁寧に説明してくれた
- ・信頼感があった
- ・保障が充実していた

- ・精度が高い
- 褒められた
- お得だった
- 安心できた

aws

© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

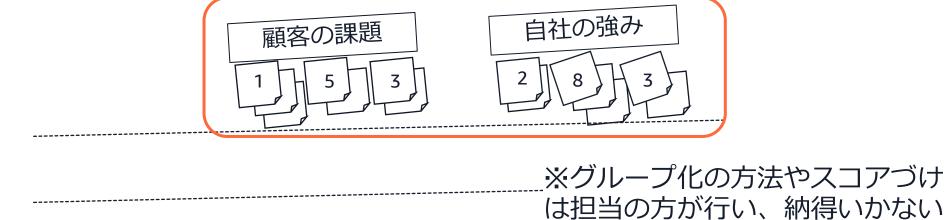
課題に重要度をつける



顧客の課題と自社の強みを、それぞれ分けて貼ってください。

顧客と自社でそれぞれ担当者を決め、担当者は<u>顧客が求めているもの</u>を軸に関連する課題・強みをグループ化してください。

グループにした後、各グループ内のポストイットの点数を合計し、合計点をもとに 8, 5, 3, 2, 1 のスコアをつけてください。



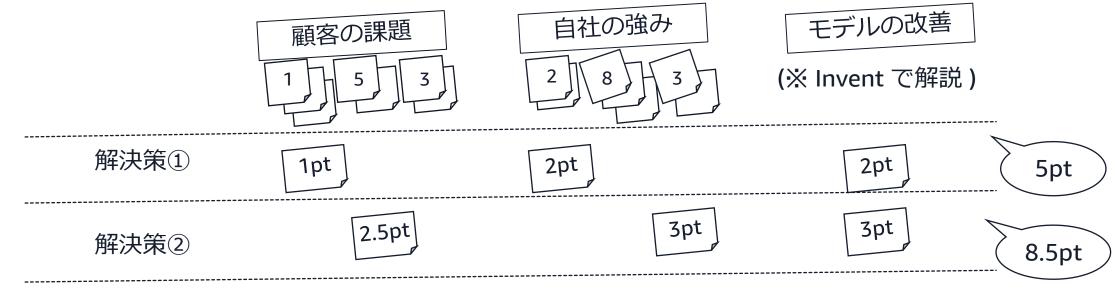


場合は Day2 で修正してください。

解決策を評価する準備をする



この後の Invent では、事例で取られた解決策が課題を解決する、強みを活かす度合いに応じポイントを付けます。 8pt の課題を半分解決できる場合 4pt 、完全に解決できる場合 8pt です。強みも同様に評価しポイントの合計で解決策を評価します。



顧客の課題、自社の強みの横に一列「データによる改善」を加え、3つの観点で評価します。ポイントの計算は各人が行うため、計算シートの作成をお願いします(表計算ソフトの利用を推奨します)。

aws





Have a break!



© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Day1:実践編

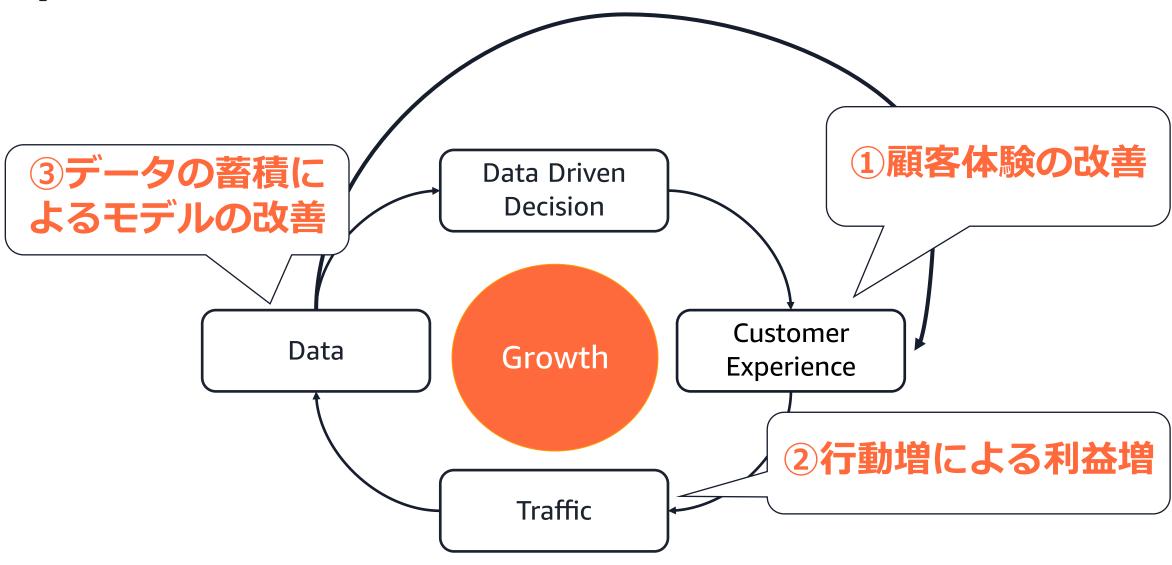
- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define: 課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate:成功を計測する指標は?



Listen, Define は AI/ML に依らないプロセスですが、 Invent では事例を通じ持続的な成長につながる AI/ML の解決策を検討します。



AI/ML による持続的な成長





AI/ML による課題解決の理想状態の例

デザインを行える SaaS 型のサービスである Canva の例

- ①イメージに合う画像を検索してもなかなか見つからない時、テキストからの画像 生成を行うと目的に合った画像が得られる
- ②生成した画像を編集したいユーザーの一部が有償の画像編集機能を使い始める
- ③テキストと生成画像採用の傾向からニーズの高い用途に特化したモデルを構築





解決策の共有と評価



①事例の解決策 の共有

4 min

②評価表による評価 [個人ワーク]

1 min

①に戻る

事前に収集した事例(※)を次の形式で共有してください。

(製品名 / 機能名) は「○○な状況」で 「○○したい」顧客に「○○」を提供することで高く評価されています。

利用が増えるほど「○○のデータ」が蓄積し、より良い体験を提供しています。

共有された事例を個々人が Define で定義した表で評価します。

4~5 回実施する

※事前検討した解決策があれば加えて構いません

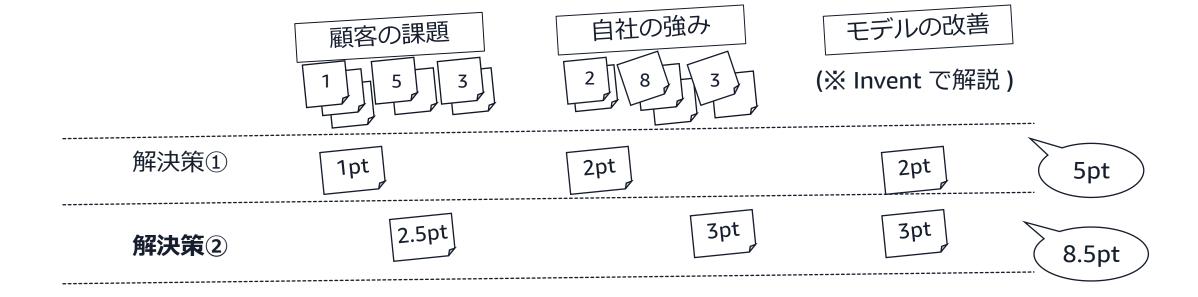


評価の共有



各人で事例を評価し、1位となったものを共有してください。1位の解決策を書き出していき、**最も多く1位に選ばれた事例の解決策を後続のワークで使用します。**

※同票数の場合、各人の得点を参照し高い方を採択





Day1:実践編

- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define: 課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate:成功を計測する指標は?



決定した解決策を企画文書にする



次の2点を企画文書として明確にする。

- 顧客へのメッセージ 誰がどういう状況の時に使い、どんな効果が得られるのか。なぜ自社製品が評価 されるのか。どうすれば体験できるのか。
- 社内へのメッセージ 行動増による利益増が起こる仕組み、 データの蓄積によるモデルの改善が進み 競合と差別化できる見通し。



Refine の進め方

企画役、営業役、開発者役の3つに分かれてください。



企画役 プロダクトマネージャー推奨

顧客へのメッセージ、 社内向けの FAQ を執筆



営業役 デザイナーや営業職推奨 (外部の人も推奨)

顧客向けの FAQ を執筆



開発者役 開発者・データサイエンティ スト推奨

顧客が体験する方法 を書き出す



各チームごとのワーク



企画役

顧客にとっての価値を示す

(製品名/機能名)は

Define (顧客): ○○な状況で

△△したかったが、××できず

□□だった顧客に対し、

Invent: 〇〇を提供します。

Define (自社): ○○な点が特徴

で高く評価されています。

会社にとっての価値を示す

Q:この機能/製品の事業的成長

をどのように計測するのか?

Q: どのようなデータを蓄積し継

続的な体験改善をするのか?

営業役

Listen をもとに想定される 顧客の質問に対する理想的 な回答を書く。

Q: 効果は実証されている? A: N 社のお客様で実証実験 し、x % で効果を実感頂い ています。

Q: 費用はどれだけかかる?A: 最初 3 カ月は無料から始めることができます。

開発者役

新機能を利用・操作するための手順を作成する。

- 1. ログインする
- 2. XX メニューを起動

• • •

※実現性が不透明な個所は赤字で記載してください



各チームのワーク結果をマージし共有





顧客向けメッセージ

企画役

体験手順

開発役

FAQ

営業役 (顧客向け)

企画役 (社内向け)

全員の成果物を1つの文章にまとめる。

まとめた後、ステークホルダーに提案しているつもりで読み上げを行う。

- 1. 企画役が顧客向けメッセージを読む
- 2. 開発役が体験手順を説明する
- 3. 営業役が顧客向け FAQ を説明する
- 4. 企画役が社内向け FAQ を説明する

読み上げた後、赤字で記載した懸念点について共有する。







Have a break!



Around 170 min

© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

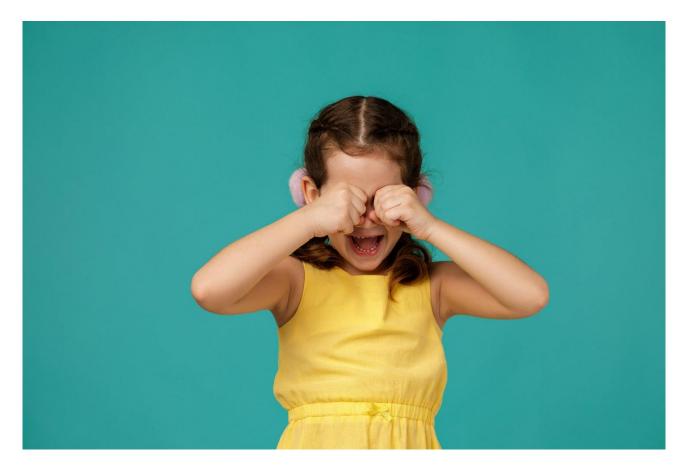
Day1:実践編

- 1. Listen: 顧客は誰か?
- 2. Define: 課題と機会は何か?
- 3. Invent:解決策は何か?
- 4. Refine: 最終的な顧客の体験は?
- 5. Test/Iterate: 成功を計測する指標は?



解決策を評価し、改善する計画を立てる

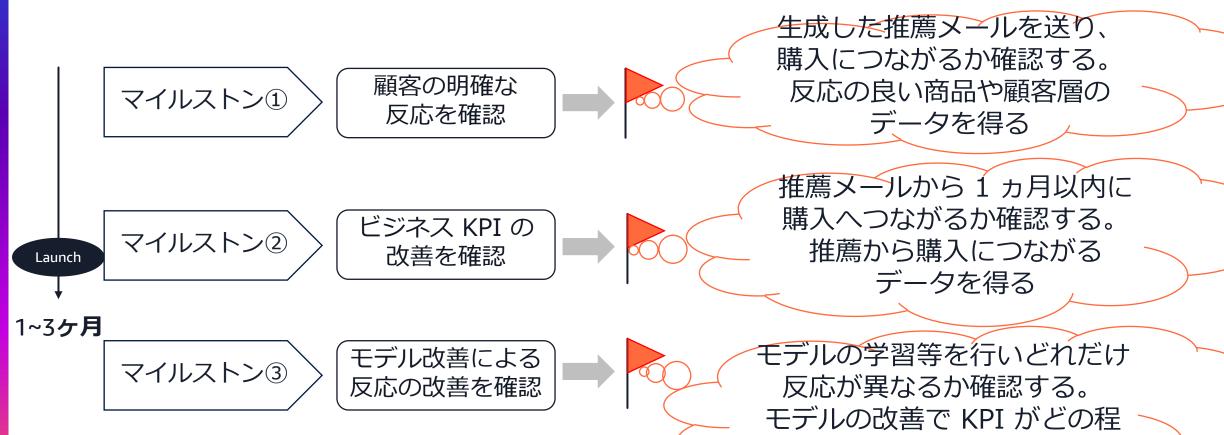
想定通り課題が解決できないこともある。検討・実装は無駄だった??





データを蓄積し、より確実に成果を獲得する

どのマイルストンでも(ずれはあっても)成果とデータが得られるようにする。





度改善するかデータを得る

目標の計測方法を決める

成長サイクルのステップごと3つのマイルストンを順に達成することを推奨。

③モデルの改善が体 ②行動増による利益 ①顧客体験を 改善している? 験を改善している? 増ができている? Who: 誰が評価するか? What:何を評価するか? (Who に提示する出力等) How:どう評価し、どの ような基準で合格とみな すか?



目標の計測方法を決める



Who / What / How の質問に答えていくことで、目標の計測方法を作成する。

最初のマイルストンは 1~3 カ月以内で達成できるようにする。

※ 以下は EC サイトで推薦を行う場合の一例

Who: 誰が評価するか?

①顧客体験を改善している?

会員登録して 3 ヵ月以内の顧客 30 名

What:何を評価するか? 推薦を受けた アイテム

How:評価指標と5 段階評価アンケートで、合格基準は?満足度が平均 4.5 以上

②行動増による利益増ができている?

プロダクトマネージャー

推薦から 1 ヵ月 経過したユーザー

推薦アイテムを購入 したユーザーの割合 が、70% を超えるか ③モデルの改善が体験を改善している?

データ サイエンティスト

モデルと人手で 別々に推薦した 結果 100 件

統計検定を行い、 モデルの方が有意 に良いか



Well Done!!



Next Step

このまま実装に行きますか?





Next Step: 改善が必要なプロセスを特定する

Listen

Define

Invent

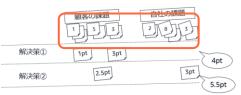
Refine

Test/Iterate

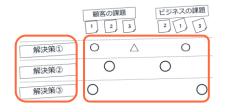
顧客の行動から得られる発見は十分か?



ポストイットの枚数が 9 未満、想定が半数を 超える場合要確認 解決策の評価軸となる課題と強み、ポイントは適切か?



評価する解決策の数は十分か?評価結果はぶれてないか?



課題解決文書の赤字 箇所の量はどれだけ あるか?



実際計測できるか? 1~3 ヵ月でマイル ストン到達は可能 か?



営業や顧客サポート、 データアナリストから も顧客の評価をヒアリ ングする 経営層など意思決定をする方と、課題 / 強みの粒度、量、ポイントがずれていないか検証する

事例を調べることで、 解決策を仕入れる 上位の解決策をまと めることができない か検討する 実現性のリスクについて、識者に評価を 仰ぐ

評価方法を具体化 現在の評価指標の値 を計測する 適切なスコープや合 格基準について検討 する



© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

47

Day2:改善編の進め方

~120min:プロセス改善の実施

Listen Define Invent Refine Test/Iterate

60min: 1~3 カ月間で成果を得るための具体的な計画を立てる

改善が必要なプロセスの実施を含め、 1~3 ヵ月間の間に最初の成果を得るための 具体的な計画を立てます。

計画の開始

※改善が必要なプロセスがない場合、 60min で終了します



改善編を進める前の確認

- 1. ②: 実践編の振り返りから、改善するプロセスを特定し準備している 改善編の時間配分、ファシリテーターを決めておいてください。 Listen や Invent で使用する情報・事例は可能な限り事前に収集してください。
- 2. **<a>へ: 実践編のアウトプットは電子化・共有されている
Define で作成した評価表と評価結果、 Refine の文書、 Test/Iterate の指標は特にお願いします。**
- 3. ②:改善編の前半、プロセス改善の進行は参加者が行う 計画を立てた後のプロセス改善から進行は参加者で実施いただきます。すでに 計画の実施が始まっているためです。

Thank you!



