ANGEL Dojo Season2 報告会

2021年3月9日

樋口 颯(SCSK 株式会社)

当初、気合いを入れすぎて...



作っちゃいました (;・∀·)

持ち時間は



絶対に、収まりません。。。

泣く泣く推敲して...

要点だけ

に圧縮しました

ご報告したかったこと...

1 Dojo での経験や学びについて

2 Dojo の経験をどう活かしているか

ご報告したかったこと...

1 Dojo での経験や学びについて

2 Do

- ✓約60スライド
- ✓ 1時間かかってしまう...
- ✓仕方ないので大幅割愛

割愛した部分については...

『ANGEL Dojo 参加レポート』 を参照ください!

約1万字の超大作を、 R&D センターの社内向け技術ブログ 「テクのおと」に寄稿してます!

https://rd.tech-note.jp/ai/9601/



Topics

ご報告すること

1 Dojo での経験について

約7分

…「参加レポート」の内容をぎゅゅゅっっと要約!

2

Dojo の経験をどう活かしているか 約6分

…今夜限りの特別なご報告!

Topics

ご報告すること

START!

1 Dojo での経験について

約7分

…「参加レポート」の内容をぎゅゅゅっっと要約!

2

Dojo の経験をどう活かしているか 約6分

…今夜限りの特別なご報告!

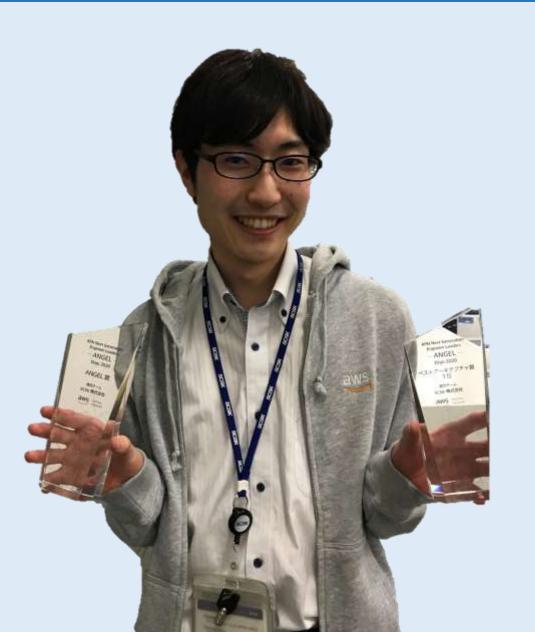


Dojo での経験について

…「参加レポート」の内容をぎゅゅゅっっと要約!

1. 自己紹介

自己紹介



- 流通・メディアシステム事業部門事業推進グループDX推進部 第一課
- 2018年入社(3年目)

2. ANGEL Dojo とは

ANGEL Dojo の概要

- AWS 社がパートナー各社の若手向けに無償で提供をしている、 疑似プロジェクトを通した**3ヶ月間の技術トレーニング**
 - https://aws.amazon.com/jp/blogs/psa/angel-dojo-season2/
- 「講義」と「疑似プロジェクト」の2つのプログラムから構成される。

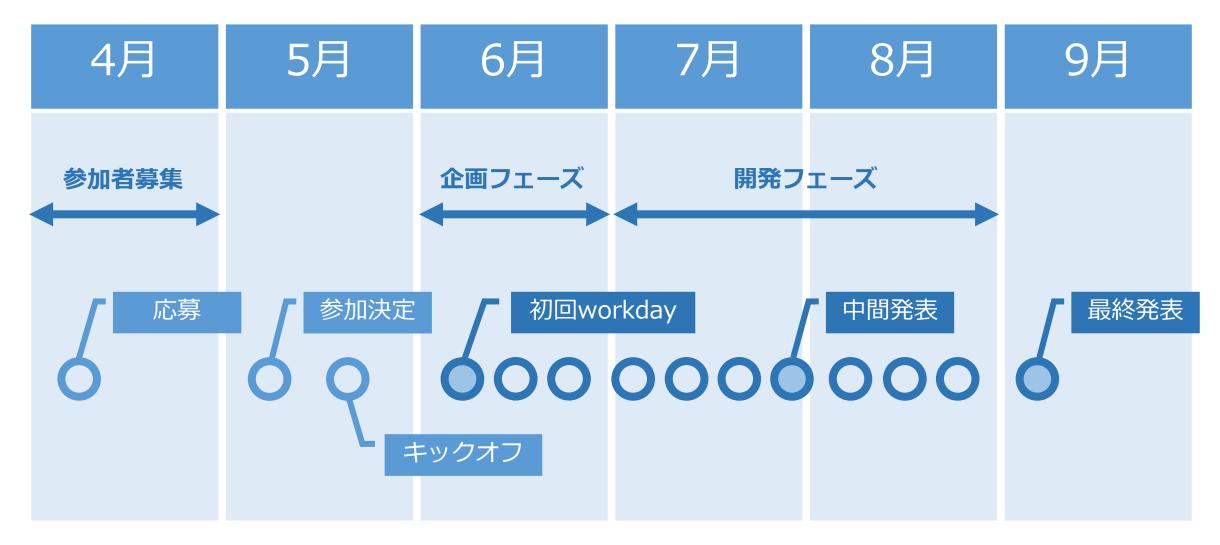
講義

- ✓ AWS の各種サービスについて の講義を受講
- ✔ 毎週火曜日、木曜日 19時から
- ✓ Black Belt Online Seminar とほぼ同じ内容
- ✔ 業務外にて受講

疑似プロジェクト

- ✓ 5~6人のチームを構成
- ✓ オリジナルのサービスを 企画・開発
- ✔ 毎週金曜日が公式ワークデイ
- ✓ 業務時間にて参加

ANGEL Dojo Season2 のタイムライン





チームメンバー

・私は6社6名から構成された「混合チーム」の配属でした。



ANGEL Dojo 最終成果

• 2 つの賞を受賞することができました!



- ✓ ANGEL 賞 1位
 - Dojoの参加者全員による投票
- ✓ ベストアーキテクチャ賞 1位
 - AWSの方々による、 アーキテクチャ面での評価

3. 開発をしたプロダクトの紹介

:休日の予定提案アプリ「StanBee」

StanBee



StanBee

サービス紹介

サービスコンセプト





StanBee とは

想定ユーザー

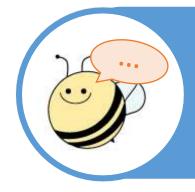
休日をダラダラと 過ごしてしまう人

サービス概要

あなたにピッタリの 休日プランをAIが提案



StanBee が実現する、休日の過ごし方



休日の前

✓AIのBeeくんが、あなたを理解し ぴったりな予定を提案します!



休日の日

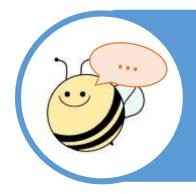
✓ StanBee を片手に、 お出かけを楽しみます!



休日の後

✓「思い出レポート」で 充実した休日を振り返ります!

StanBee のある生活



休日の前

✓AIのBeeくんが、あなたを理解し ぴったりな予定を提案します!



休日の日

✓ StanBee を片手に、 お出かけを楽しみます!



休日の後

✓「思い出レポート」で 充実した休日を振り返ります!

注目機能1

AIがおすすめスポットを提案

- ✓ AI が利用者の 年齢,性別,居住地,車の有無等 の属性に応じて、 おすすめのスポットを提案
- ✓検索エリアや カテゴリを選択しての スポット検索も可能



ンは重駁だなと思いました

注目機能 2

スポットからプランを自由に作成

✓ユーザーは、提案されたスポットの変更,追加,削除が可能

✓気に入ったプランを作成したら 「GO」ボタンを押して プランができあがり!

福井県立歴史博物館 🗹

-この場所の気に入ったものについて延想を書こう-



※実際の画面

事族無行のとき。時間つぶし に寄った場所。県営だけあり 立黒な締設です。昭和の展示 はとても楽しのました。昭和 の生王がリアルル市理された。 います。自転車や家電など引 和のちょっとレトロなデザイ ンは重数だなと思いました

カテゴリを絞り込んでスポットを入れ替える▼



福井城跡 🗹

-1000

訪れたスポットについて、調べたり気が付いたことを語ってみよう。



***** 35

2020年9月13日:日/横川 から織100名域スタンプ押 しに来ました。よく事情はわ かりませんが今日は曹重の曹 偉が無重で特殊なのを丹って るやコしか通れない、いかな る理由でも通せないと言うの でスタンプ帳渡すから辞して 来てくれと頼みましたが終ち

カデゴリを絞り込んでスポットを入れ替える▼



+スポットを追加する

60

知のプランを探す

Of the little of

StanBee のある生活



休日の前

✓AIのBeeくんが、あなたを理解し ぴったりな予定を提案します!



休日の日

✓ StanBee を片手に、 お出かけを楽しみます!



休日の後

✓「思い出レポート」で 充実した休日を振り返ります!

注目機能3

作成したプランが「旅のしおり」に

- ✓各スポットの写真や場所などの 基本的な情報を表示
- ✓自宅からスポットへの経路情報や スポット間の経路情報も提供 (Google Map で情報が確認できる)



は体のルートを見る ・体の移動時間

Googleで確認 1時間1分

※実際の画面

◆私だけの福井県福井市満喫プラン◆



出発地点:神奈川県/登戸-小田急線

★ 自宅最寄り駅から最初のスポットまでの経路を確認

No1:福井駅西口広場(恐竜広場)





日本、〒910-0005 福井県 福井市大手 2 丁目 1



★ スポット間の経路を確認

No2:福井県立歴史博物館

注目機能4

旅先での思い出も保存可能

- ✓各スポットをさらに楽しめるように、 「写真を撮ろう」 「感想を書こう」 といったミッションも表示
- ✓ミッションの実行結果や感想も、 プランとともに保存可能
 - ✓写真のアップロード
 - ✓ミッション結果の保存
 - ✓感想の保存



StanBee のある生活



休日の前

✓AIのBeeくんが、あなたを理解し ぴったりな予定を提案します!



休日の日

✓StanBee を片手に、 お出かけを楽しみます!



休日の後

✓「思い出レポート」で 充実した休日を振り返ります!

注目機能5

「思い出レポート」で振り返り

- ✓プランを完了すると 「思い出レポート」が自動生成
- ✓ミッションの結果や感想とともに 旅を振り返ることができる
 - ✓写真の保存が可能
 - ✓感想の記述も可能



私だけの福井県福井市満喫プラン

※実際の画面

No10:福井駅西口広場(恭竜広場)

〇日本、〒910-0005 福井県福井市大手 2丁目 1



一珍しいもの、興味を引かれたものを写真でとろう

ジュラシックパーク感あってジワった



No20:福井県立歴史博物館

○日本、〒910-0016 福井県福井市大宮2丁目19-15



~この場所の気に入ったものについて感想を書こう

レトロな仮並みを再現した展示が良かった。 「マンプク食堂」の雰囲気がたまらない

入船等が100円と安くて驚いた。

StanBee のある生活



休日の前

✓AIのBeeくんが、あなたを理解し ぴったりな予定を提案します!



休日の日

✓ StanBee を片手に、 お出かけを楽しみます!



休日の後

✓「思い出レポート」で 充実した休日を振り返ります!

StanBee

アーキテクチャ

アーキテクチャの特徴

開発面

開発しやすい工夫

運用面

運用しやすい工夫

機能面

高度な機能を簡単実装

アーキテクチャの特徴

開発面

開発しやすい工夫

運用面

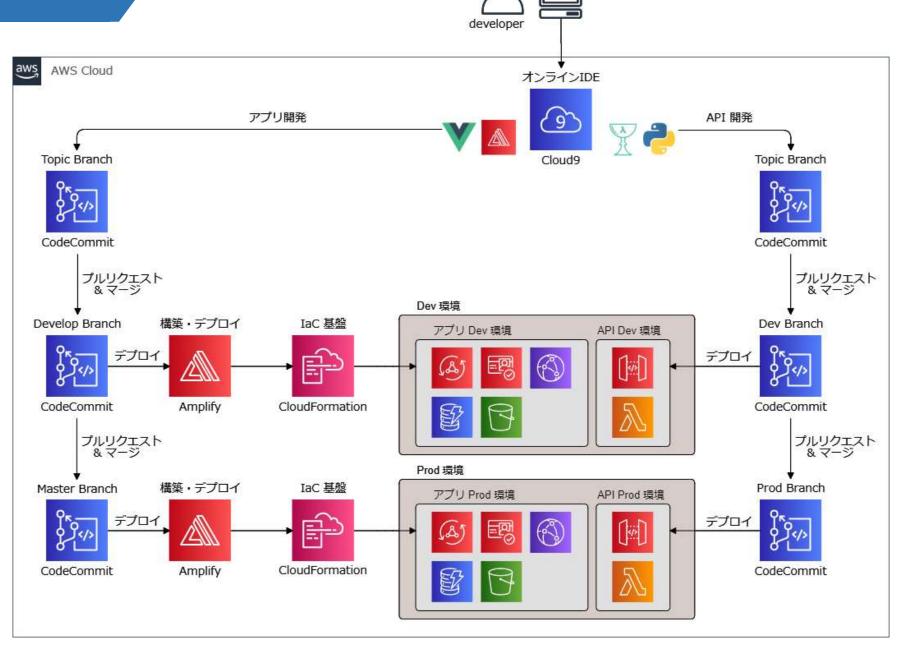
運用しやすい工夫

機能面

高度な機能を簡単実装

① 開発しやすい工夫

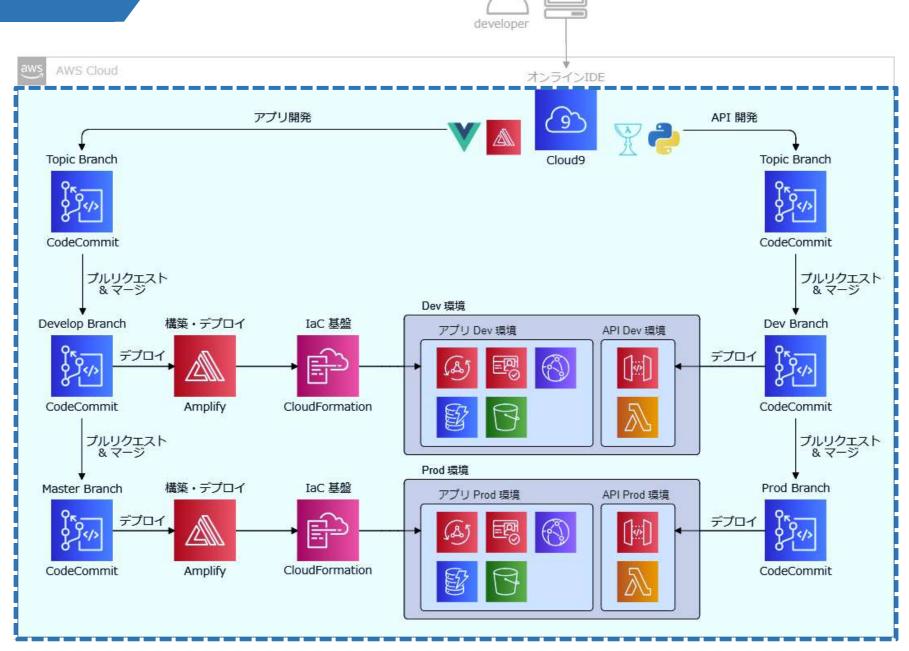
- **1. IDEに Cloud9 を使用**→ ペアプロ可能
- 2. ほぼ全てのリソースを コード管理 (IaC)→ 環境構築が容見
 - → 環境構築が容易
- 3. Amplify を採用した CI/CD 環境 → 迅速なデプロイ



① 開発しやすい工夫

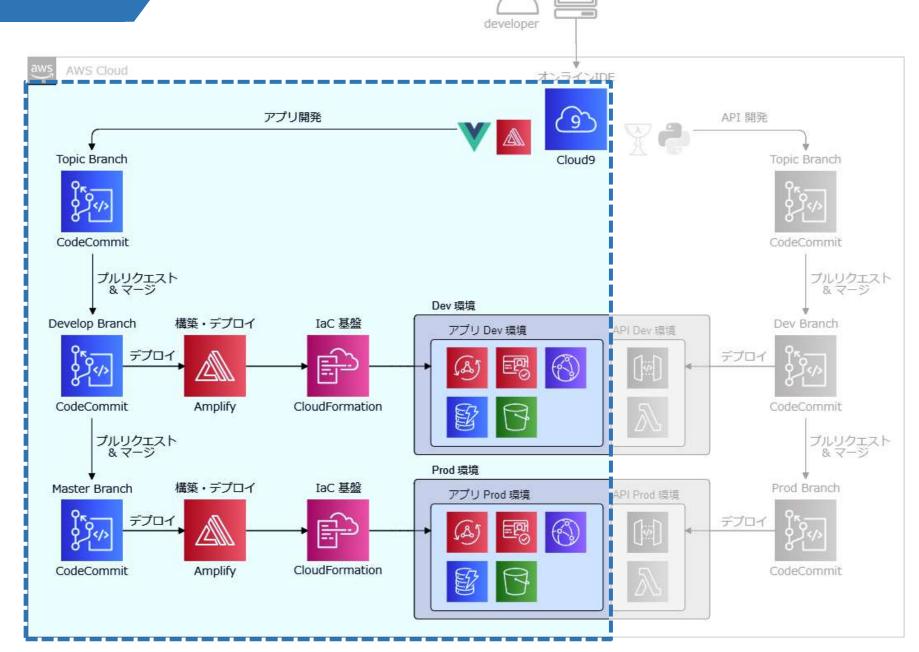
- IDEに Cloud9 を使用
 → ペアプロ可能
- 2. ほぼ全てのリソースを コード管理 (IaC)
 - →環境構築が容易
- 3. Amplify を採用した CI/CD 環境

→迅速なデプロイ



① 開発しやすい工夫

- IDEに Cloud9 を使用
 →ペアプロ可能
- 2. ほぼ全てのリソースが コード管理(IaC)
 - →環境構築が容易
- 3. Amplify を採用した CI/CD 環境
 - →迅速なデプロイ



アーキテクチャの特徴

開発面

開発しやすい工夫

運用面

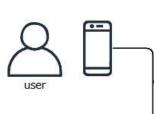
運用しやすい工夫

機能面

高度な機能を簡単実装

Budget alert

②運用しやすい工夫



1. 障害に強い「設計」

- フルマネージドサービスを採用
- サーバレスアーキテクチャ採用
- DBバックアップ

2. 障害の「検知」が可能

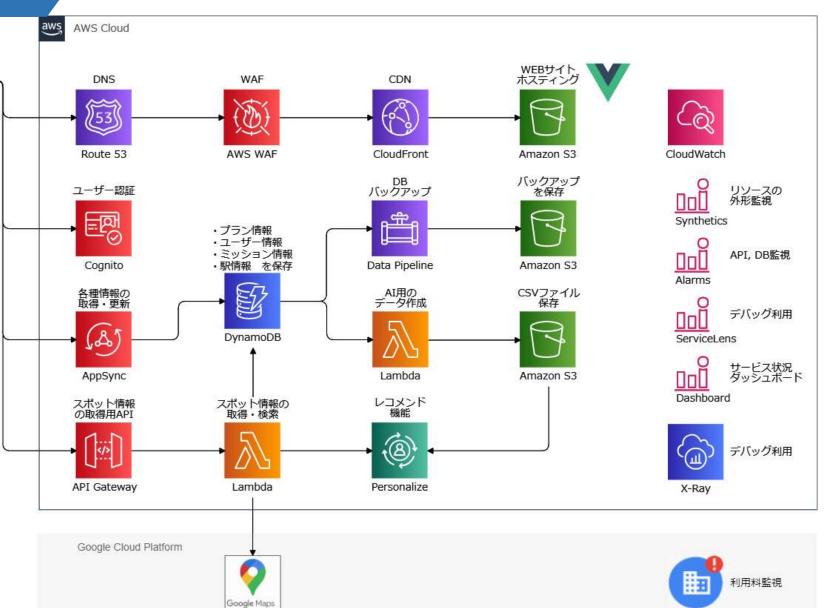
• 各種リソースを監視, アラート

3. 障害の「原因調査」が可能

• 強力なデバッグツール

4. 障害の「傾向分析」が可能

リソースの状況を時系列で ダッシュボード表示



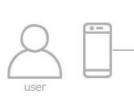
Google Maps

API

利用料監視

Budget alert

②運用しやすい工夫



1. 障害に強い「設計」

- フルマネージドサービスを採用
- サーバレスアーキテクチャ採用
- DBバックアップ

2. 障害の「検知」が可能

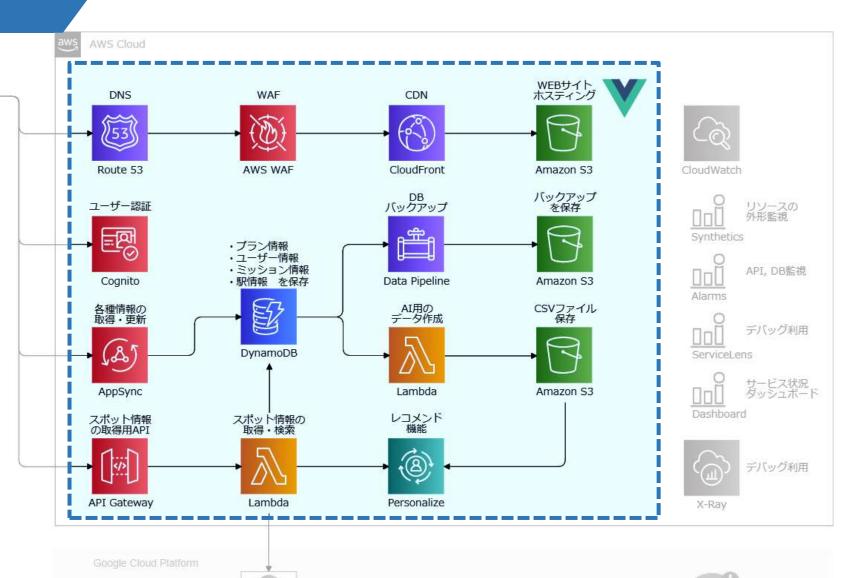
• 各種リソースを監視, アラート

3. 障害の「原因調査」が可能

• 強力なデバッグツール

4. 障害の「傾向分析」が可能

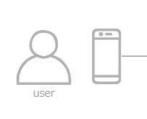
リソースの状況を時系列で ダッシュボード表示



Google Maps

Budget alert

②運用しやすい工夫



1. 障害に強い「設計」

- フルマネージドサービスを採用
- サーバレスアーキテクチャ採用
- DBバックアップ

2. 障害の「検知」が可能

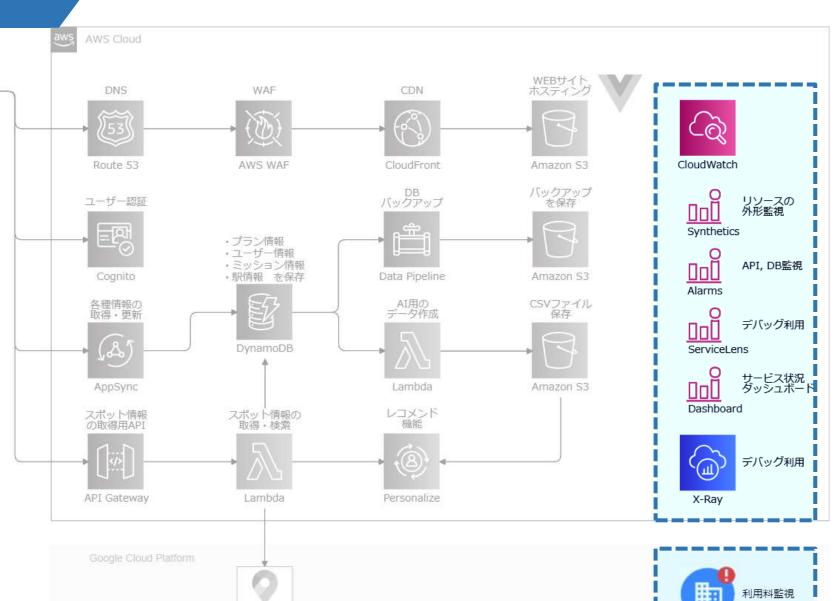
• 各種リソースを監視, アラート

3. 障害の「原因調査」が可能

• 強力なデバッグツール

4. 障害の「傾向分析」が可能

リソースの状況を時系列で ダッシュボード表示



Google Maps

アーキテクチャの特徴

開発面

開発しやすい工夫

運用面

運用しやすい工夫

機能面

高度な機能を簡単実装

Budget alert

③高度な機能を簡単実装



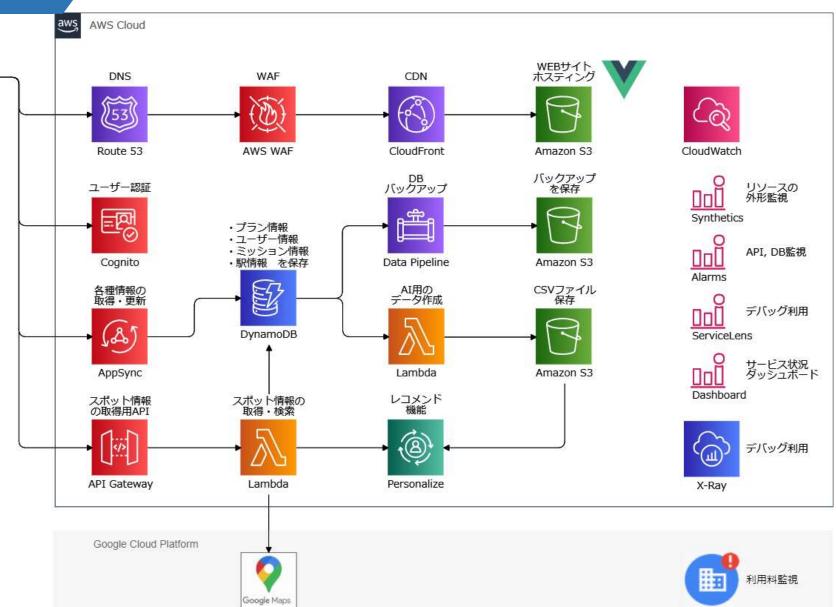
• SPAならではの UI/UX

2. 認証に Cognito を採用

• 構築が難しいユーザー認証機能 を低コストで実装

3. Personalize の採用

- AIを用いたレコメンド機能を 実装
- 似たユーザー属性の人が選んだ スポットを「おすすめ」と判断

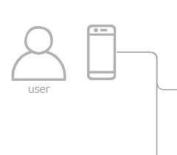


Google Maps

API

Budget alert

③高度な機能を簡単実装



1. Vue.js + Amplify の採用

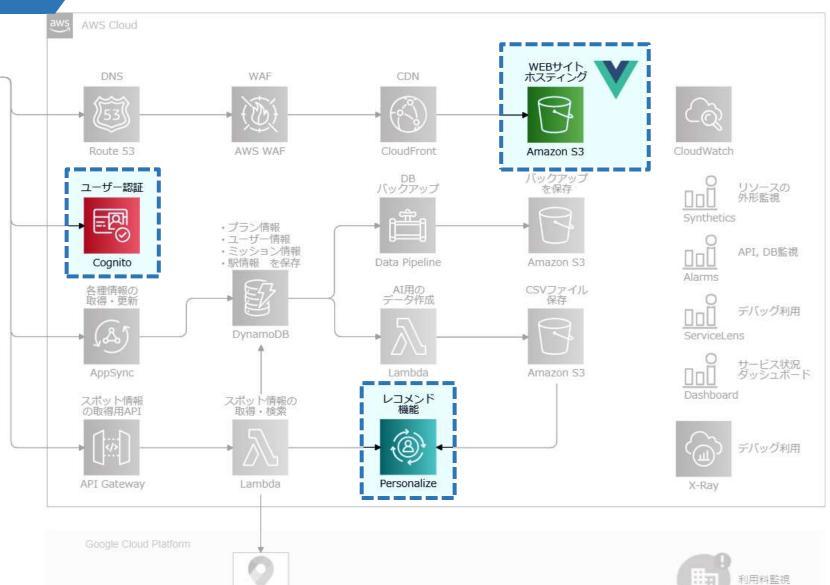
• SPAならではの UI/UX

2. 認証に Cognito を採用

• 構築が難しいユーザー認証機能 を低コストで実装

3. Personalize の採用

- AIを用いたレコメンド機能を 実装
- 似たユーザー属性の人が選んだ スポットを「おすすめ」と判断



Google Maps

アーキテクチャの特徴

開発面

開発しやすい工夫

運用面

運用しやすい工夫

機能面

高度な機能を簡単実装

Topics

ご報告すること

1 Dojo での経験について

約7分

…「参加レポート」の内容をぎゅゅゅっっと要約!

START!

約6分

2

Dojo の経験をどう活かしているか

…今夜限りの特別なご報告!



Dojo の経験をどう活かしているか

…今夜限りの特別なご報告!

Dojo での学びと経験

印象的だったこと、4点

- ① Working Backwards な企画
- ②スクラムを用いたアジャイル開発

③ 他社の人とのフルリモート作業

4 AWS の方々の姿勢 (OLP)

Dojo での学びと経験

印象的だったこと、4点

① Working Backwards な企画

②スクラムを用いたアジャイル開発

③他社の人とのフルリモート作業

4 AWS の方々の姿勢(OLP)

サービス企画手法

スクラム開発経験

リモート コミュニケーション

マインドセット

Dojo での学びと経験

詳細は『参加レポート』ご覧ください!(30分位語ってしまう…)

1 Working Backwards Amazon のイノベーティブな文化の一つ お客様を起点にプロダクトを企画する手法 最初にプレスリリースと FAQ を書き。 顧客の体験や提供する価値を明らかにしたうえで企画の詳細を深めていく ・企画や開発が進んでも、守るべき提供価値が分かる「基準点」になる **非常特殊的研研化** 最初に作成をしたプレスリリースと FAD NO LACKSON

② スクラム & アジャイル開発

7月8月の開発フェーズでは、1週間を1スプリントにスク

HEARTHWAY WHEN THE MINISTER P.

- ブロダクトだけでなく、チームとしての「高度化」も目
- 「振り返り」は成長している感覚を得られ、モチベーションにつながる
- 「ノウハウの共有」はチームとしてのコミュニケーションにもつながる



③ 他社の人とのリモート作業

- メンバー6名が全員異なる会社に所属 → 対面で一度も会わずに全ての作業を実施 工夫1…積極的にコミュニケーションをとり、イメージや課題を共有
 - □ 工夫2 ... メンバー間で「優勝したい」という強い思いを共有
- 結果、互いに信頼し助け合える、とても良いチームが作れた。



- 私たちを丁寧すぎるくらいにサポートしてくださった
- Amazon の企業理念は、「地球上で最もお客様を大切にする企業」
- お世辞抜きに、その誠実な姿勢に心を打たれた

OLP: Our Leadership Principles

Amazon 社員が大切にしている「リーダーとしての心得14箇条」 #照: https://www.amazon.co.ip/b/lie=UTF8&node=4967768051

- Customer Obsession
- Ownership
- Invent and Simplify
- Are Right, A Lot
- Learn and Be Curious
- · Hire and Develop the Best
- Insist on the Highest Standards
- · Think Big
- · Bigs for Action
- Frugality
- · Earn Trust
- · Dive Deep
- · Have Backbone: Disagree and Commit
 - · Deliver Results

※ 作成したが、出番のなくなってしまったスライドたち

Dojo 後の取り組みについて

大事なことは、経験を「活かす」こと...

2方面での取り組み

案件での活用

周囲への展開活動

Dojo 後の取り組みについて

大事なことは、経験を「活かす」こと...

2方面での取り組み

案件での活用

周囲への展開活動

案件での活用

• Dojo で学んだことを、以下のように活用しています。

Feature!

組織運営

- ✓ ANGEL Dojo で実践したプラクティスをチームに導入
 - ✓ 朝会、振り返り会
 - ✓ インセプションデッキ
 - ✓ かんばんツール
 - ✓ ペアワーク などなど

プロトタイプ開発

- ✓ Lambda を用いた LINE Bot を3日で開発!
 - ※ 某不動産事業者との「共創案件」のプロト開発
- ✓ Amplify + Vue.js を用いたWEB アプリを3日で開発!
 - ※ 部門の某取り組みにおけるプロト開発

案件での活用

• Dojo で学んだことを、以下のように活用しています。

組織運営

- ✓ ANGEL Dojo で実践したプラクティスをチームに導入
 - ✓ 朝会、振り返り会
 - ✓ インセプションデッキ
 - ✓ かんばんツール
 - ✓ ペアワーク などなど

Feature!

プロトタイプ開発

- ✓ Lambda を用いた LINE Bot を3日で開発!
 - ※ 某不動産事業者との「共創案件」のプロト開発
- ✓ Amplify + Vue.js を用いたWEB アプリを3日で開発!
 - ※ 部門の某取り組みにおけるプロト開発

Dojo 後の取り組みについて

大事なことは、経験を「活かす」こと...

2方面での取り組み

案件での活用

周囲への展開活動

組織への展開活動

• Dojo での経験や知見を、組織に還元する取り組みを行っています。





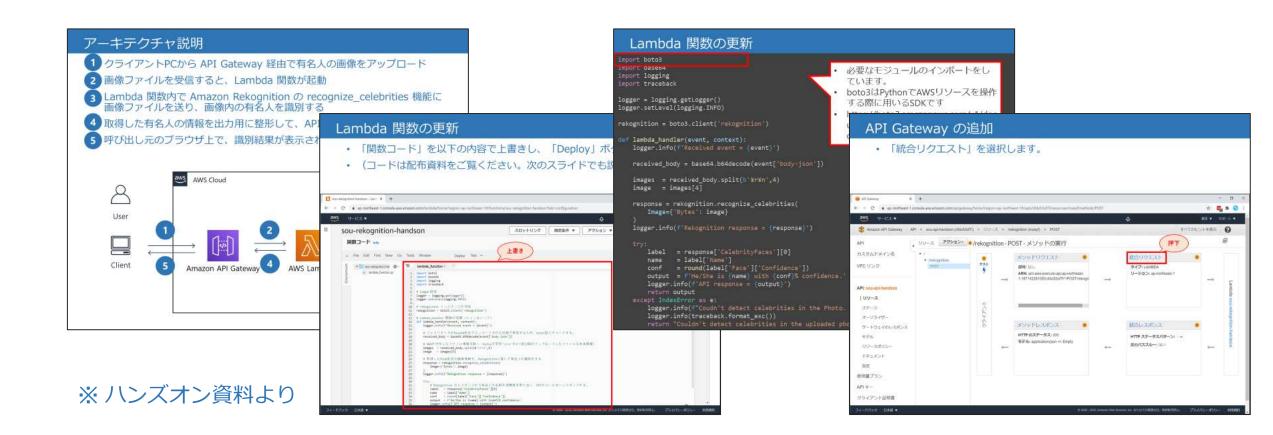




Dojo での私の経験や知見をまとめたこの展開が、 皆さんの取り組みのヒントや刺激になってくれたら嬉しい限りです。

組織への展開 … ① ハンズオン会

- ・ 所属部署向けに、ゼロから企画、準備、実行
- 1時間で AI画像識別サービスを作るという内容
- ・クラウドの威力やDXのスピード感を、味わってもらいました。



組織への展開 … ② 勉強会での登壇

社内外の勉強会で技術を紹介

社内 7月13日



社内 10月1日

3. AWS Lambda の execution context が奥深い件

流通メディア-事業推進グループ DX推進部 樋口 頗さん





組織への展開 … ③参加レポート発信

https://rd.tech-note.jp/ai/9601/

✓社内向け

R&Dセンターの技術ブログ 「**テクのおと**」に寄稿

✓ 社外向け

AWSのウェブマガジン 「builders.flash」に寄稿



組織への展開 … ③参加レポート発信

https://aws.amazon.com/jp/builders-flash/202101/learning-from-angel-dojo/

✓ 社内向け

R&Dセンターの技術ブログ 「**テクのおと**」に寄稿

✓ 社外向け

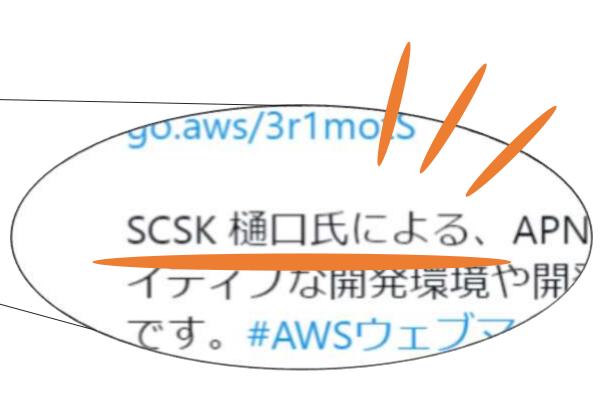
AWSのウェブマガジン 「builders.flash」に寄稿



組織への展開 … ③参加レポート発信

AWS公式 Twitter でも 紹介されました!! 「いいね」&「RT」お願いします!





組織への展開 … ④ ANGEL Dojo 報告会

各所で報告会を実施(今日も!)



組織への展開活動

• Dojo での経験や知見を、組織に還元する取り組みを行っています。









Dojo での私の経験や知見をまとめたこの展開が、 皆さんの取り組みのヒントや刺激になってくれたら嬉しい限りです。

Topics

ご報告すること

1 Dojo での経験について

約7分

…「参加レポート」の内容をぎゅゅゅっっと要約!

2 Dojo の経験をどう活かしているか 約6分

…今夜限りの特別なご報告!

皆さんに、感謝しています!

今回、ANGEL Dojo に参加できたのは、 AWSとの信頼関係を築いてくださった皆様のおかげです。

次は、私がクラウド領域を引っ張ります!

EOF

補足

- ・ AWS 公式のレポート記事はこちら
 - ANGEL Dojo Season2、全日程終了しました!! | AWS JAPAN APN ブログ https://aws.amazon.com/jp/blogs/psa/angel-dojo-season2-2020/
- 開発をしたプロダクト「StanBee」は Web にて公開をしていましたが、 Dojo の終了とチームの解散に伴い、
 2020年11月末をもってサービスを停止いたしました。 たくさんのご愛顧ありがとうございました。
- 本資料の作成に業務としての工数は割いておりません。 また記載内容は個人としての見解であり、 所属組織を代表するものではありません。