



Amazon CodeCatalyst (Preview) の ご紹介

柳久保 友貴

Solutions Architect

Amazon Web Services Japan G.K.

自己紹介

□ 名前

柳久保 友貴(やなぎくぼ ゆうき)

□ 所属

アマゾンウェブサービスジャパン合同会社

ISV/SaaS ソリューションアーキテクト

□ 経歴

Web系の会社で、主にバックエンド開発/インフラ設計

□ 好きなAWSサービス

Codeシリーズ

□ 趣味

バイク、サウナ



アジェンダ

- お客様の課題
- Amazon CodeCatalystの紹介
- デモ
- まとめ



お客様の課題

クラウドアプリケーション開発の複雑さと摩擦

チームはSDLC(※)の重要な活動と顧客価値創造のバランスを取るのに苦労している

ソフトウェア開発サイクル



ツール
インテグレーション



テクノロジー
構成



環境
セットアップ



リリース
管理



コラボレーション



ツールの運用

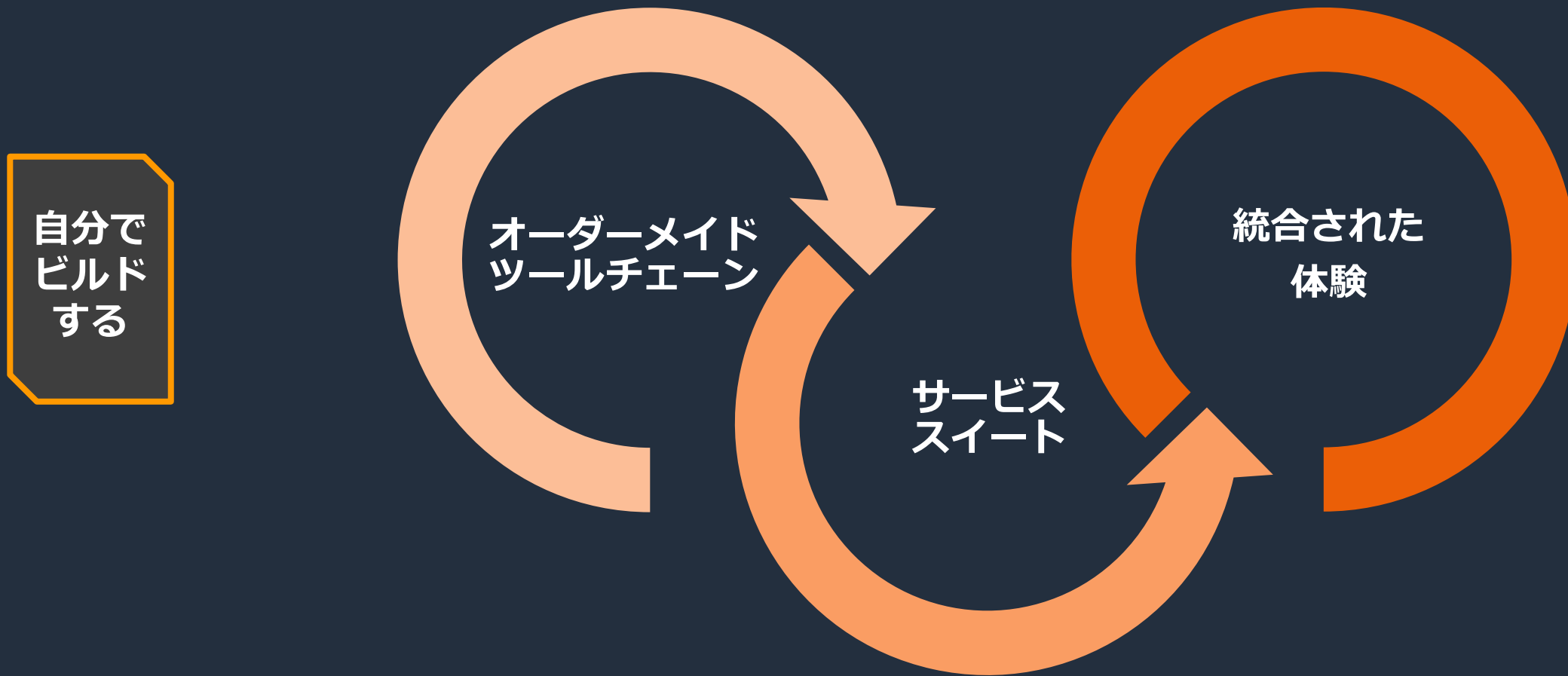


アプリケーション
セキュリティ



組織内での
一貫性

ビジネスに集中するため、 組織が統合ツールを求めることが増えている



統合されていない
オーバーヘッドの増加

統合されている
オーバーヘッドの減少

Amazon CodeCatalyst (Preview) の紹介

クラウドアプリケーション開発の複雑さと摩擦

チームはSDLC(※)の重要な活動と顧客価値創造のバランスを取るのに苦労している

ソフトウェア開発サイクル



ツール
インテグレーション



テクノロジー
構成



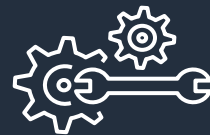
環境
セットアップ



リリース
管理



コラボレーション



ツールの運用



アプリケーション
セキュリティ



組織内での
一貫性

Amazon CodeCatalyst: 統合ソフトウェア開発サービス



- ✓ マネージド
- ✓ オールインワン
- ✓ 統合されている
- ✓ セキュリティ重視
- ✓ フレキシブル
- ✓ **さらにもっと**

Amazon CodeCatalyst: メリット



プロジェクトの
セットアップを加速



日々のワークフロー
を自動化



自動化された環境



スムーズな
コラボレーション

プロジェクトの セットアップを加速



統合プロジェクトツール
を数分でセットアップ

適切に設計された
アプリケーションパターンの
ライブラリから選択

GitHub や Jira
を使い続けることも

既存のプロジェクトの
作業を継続することも

Create project

Project details

Project Name

MythicalSocialApp

The project name can have up to 32 characters.

Project description - optional

input text

The project description can have up to 256 characters.

AWS Modern Application Implementation by configurations

Application name

Please add a name for your application.

mysfitslaa2e

Compute platform

Compute Platform

Lambda

ECS Fargate

Region

Deployment region

us-east-1

▼ Environment

Environment name

Examples of environment names are development, test, staging and production.

Project preview

Updated just now

Update blueprint configurations to update your preview.

[Blueprint overview](#)

[Code \(1\)](#)

[Workflows \(2\)](#)

Blueprint name	Blueprint author	Version	Published on
AWS Modern Application Reference Implementation	Amazon Web Services	0.1.28	Fri Nov 11 2022

Description
This blueprint creates an empty application.

Labels
blueprint

▼ README.md

About this blueprint

This Blueprint generates code in your desired programming language and front-end framework to build and deploy a well-architected 3-tier modern web application. This blueprint was inspired [Mythical Mysfits website](#). Mythical Mysfits have been used in several public [AWS workshops](#) and [Game Days](#). These workshops and game days seek to educate and demonstrate to our customers what is possible on AWS; through this Blueprint we seek to do the same.



日々のワークフローを自動化



ビジュアルエディター
または YAML による作成

柔軟性に優れたマネージド
コンピュートでビルド

GitHub アクション
との併用

テストとレポート作成を
効率化

デプロイメントの自動化

セキュアなリリース自動化

ビルドの来歴

...

WorkflowSource mysfitsq6skc main

cdk_bootstrap
aws/cdk-bootstrap@v1
Environment : Alpha

build_backend
aws/build@v1
Environment : Alpha

deploy_backend
aws/cdk-deploy@v1
Environment : Alpha

integration_tests
aws/build@v1
Environment : Alpha

build_frontend
aws/build@v1
Environment : Alpha

deploy_frontend
aws/cdk-deploy@v1
Environment : Alpha

Name: ApplicationDeploymentPipeline
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
- Type: PUSH
Branches:
- main
Actions:
cdk_bootstrap:
Identifier: aws/cdk-bootstrap@v1
Inputs:
Sources:
- WorkflowSource
Environment:
Name: Alpha
Connections:
- Name: BEX-Demo-Account
Role: QuokkaDemo
Configuration:
Region: us-east-1
build_backend:
Identifier: aws/build@v1
Inputs:
Sources:
- WorkflowSource
Variables:
- Name: AWS_DEFAULT_REGION
Value: us-east-1
- Name: CDK_DEFAULT_ACCOUNT
Value: "391373022613"
- Name: CDK_DEFAULT_REGION
Value: us-east-1
Outputs:
AutoDiscoverReports:
Enabled: true
ReportNamePrefix: AutoDiscovered
IncludePaths:
- "**/*"
Artifacts:
- Name: backend
Files:
- "**/*"



自動化された環境: 開発環境



コードとして定義

オンデマンドで
起動

人気の IDE
を利用可能

自分のコードだけに集中

必要に応じて環境の
サイズを変更

コンテキストをすばやく
切り替える

builders-experience > MySocialApp > Code: Dev Environments

Your Dev Environments (3)

You can use Dev Environments to quickly create a preconfigured environment where you can work on your code.

Filter Dev Environments by alias, IDE or status

Dev Environm...	IDE	Status	Last used
Ryanbach-NewFeature	Resume in Py...	Starting	1 second ago
Bex-Bug32	Resume in Vis...	Running	1 second ago
Bex-Feature34	Resume in AW...	Running	1 second ago

開発環境の作成

AWS Cloud9

Visual Studio Code

JetBrains IDEs

IntelliJ IDEA Ultimate

GoLand

PyCharm Professional

自動化された環境: デプロイ環境



プロジェクト
ブループリントで
IaC を生成

サービスプロビジョニング
を自動化

環境更新を追跡する

コードのデプロイ
を追跡する

builders-experience > MySocialApp > CI/CD: Environments > builders-experience

Environments (3)

Filter environments

Prod Production

Deployment activity

deploy_prod in ApplicationDeploymentPipeline Run-0ea0e triggered by ad2f7978 1 minute ago

View all deployment activity (1)

Beta Non-production

Deployment activity

deploy_beta in ApplicationDeploymentPipeline Run-0ea0e triggered by ad2f7978 6 minutes ago

View all deployment activity (1)

Alpha Non-production

Alpha

Deployment activity

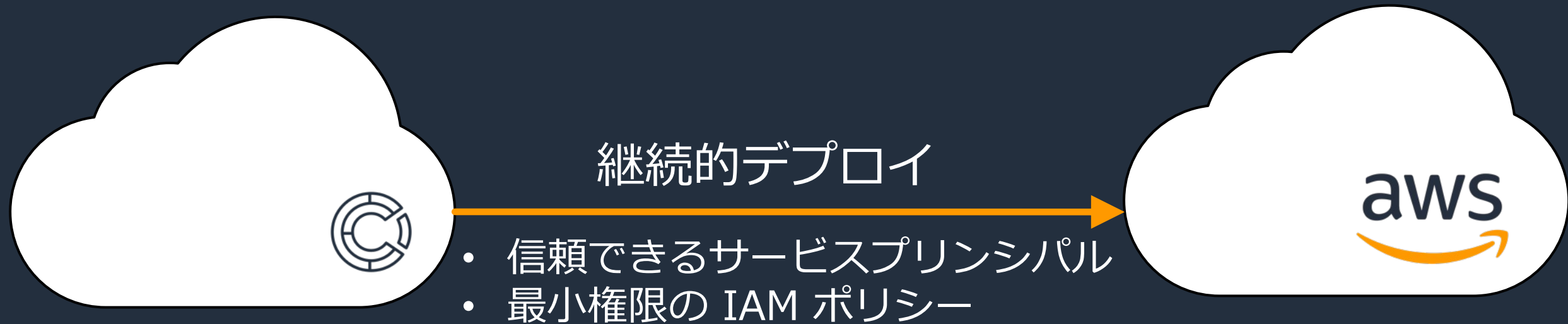
deploy_frontend in ApplicationDeploymentPipeline Run-0ea0e triggered by ad2f7978 10 minutes ago

deploy_backend in ApplicationDeploymentPipeline Run-0ea0e triggered by ad2f7978 18 minutes ago

deploy_frontend in ApplicationDeploymentPipeline Run-7bd6d triggered by Manual about 2 hours ago

View all deployment activity (4)

AWS へのよりセキュアなデプロイ



スムーズなコラボレーション



チームメイトを
メールで招待

Issueの追跡

自動通知を設定

プロジェクトの
アクティビティを
フォロー

Explore the project.

You now have a source repository based on the blueprint you picked. [See project code](#)

You can work directly on your project code in workspaces. No setup or cloning required! [See DevLabs](#)

Your project comes with workflows that can automatically build and deploy your code changes. [See project workflows](#)

Active issues [Create issue](#)

ID	Title	Author	Status	Date created
6	Add Test Coverage for Recommendation Endpoint	Ryan Bachman	In progress	Mar 28 2022
3	Engine Selector	Ryan Bachman	To do	Mar 27 2022

[View all issues](#)

Open pull requests [Create pull request](#)

ID	Title	Author	Repository	Last Modified
62fc319a-cf33-4...	Adding Requests Dependency	Ryan Bachman	flask_stockfish	May 05 2022

[View all pull requests](#)

Recent activity

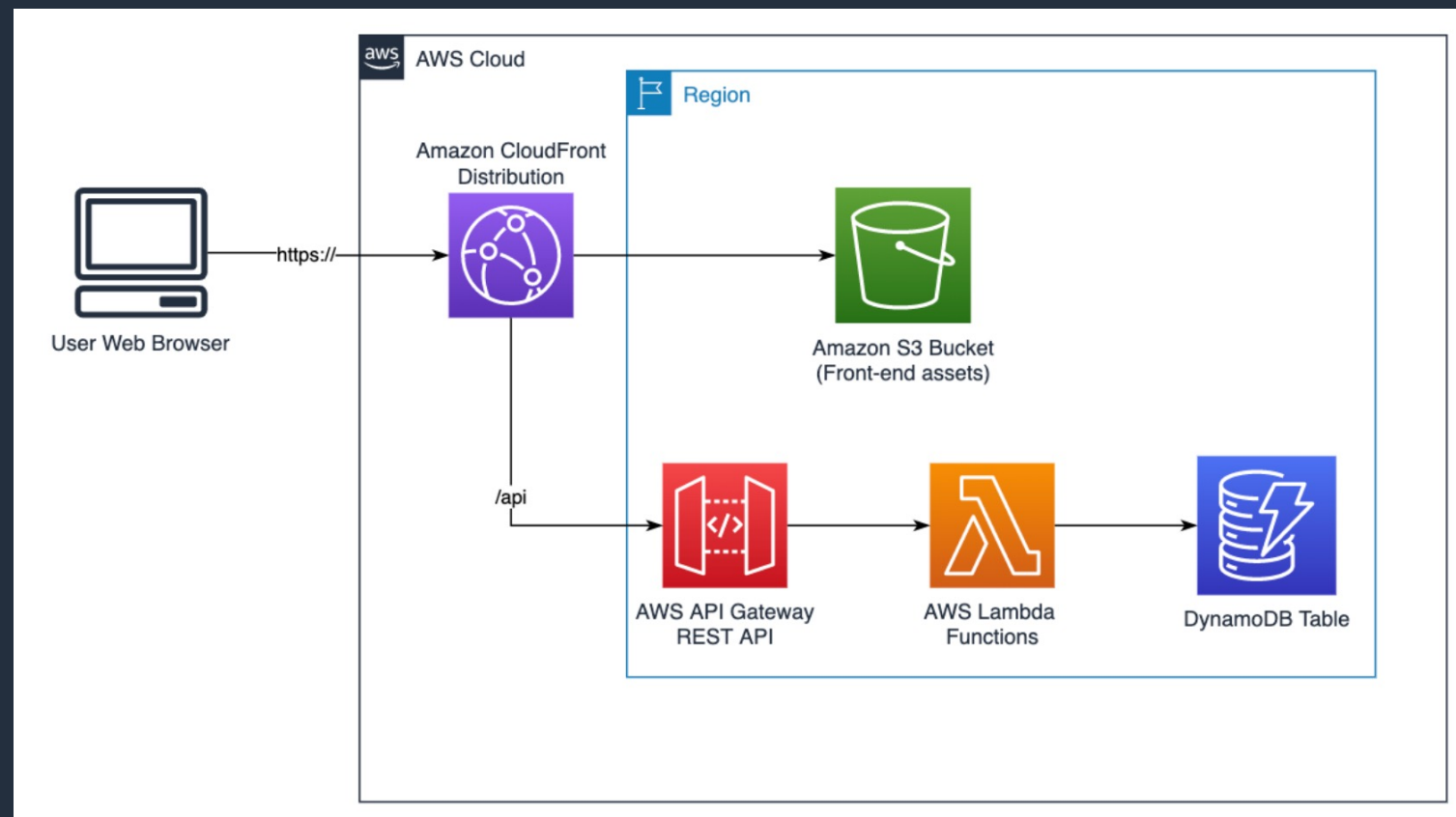
Any activity type

- Amazon CodeCatalyst** created branch [flask_stockfish/demo111](#) September 15
- Workflow [ChessEngineCICD run 81e33972](#) failed September 7
- Doug Clauson** changed issue [Engine Version Upgrade](#) status from **Backlog** to **To do** September 7
- Workflow [ChessEngineCICD run 4ce61878](#) failed September 7
- Workflow [ChessEngineCICD run 287bdfd9](#) failed September 7
- Amazon CodeCatalyst** created branch [flask_stockfish/adams-branch](#) September 7

[View all activity](#)

デモ

デモの流れ



Spaceの作成

Blue Prints からprojectの作成

アプリケーションコードの変更、デプロイ

機能の確認

- CI/CD ワークフロー
- テストレポート
- Issue

まとめ

まとめ

- ソフトウェア開発で必要となるツールを一元管理できる
- 無料枠で始めることができるのでまずはお試しを！

<https://codecatalyst.aws>