

1Day Workshop

2019/12/09 (Mon)

COLOPL, Inc. All Right Reserved

はじめに



1Day Workshopのゴール

- 1. ディスカッションを通して、他のエンジニアの考えを知る
- 2. コロプラでのゲーム開発の雰囲気、業務内容の一部を知る
- 3. ゲームのバックエンド開発時に我々が大切にしていることを知る

(おまけ、ゲームのバックエンド開発って楽しい!って思ってもらえるようにメンター陣ー同頑張ります!!)



ディスカッションを通じて、 サーバーサイドエンジニアの仕事(の一部)を体験してみよう!

- コロプラが開発/運用しているゲーム『ディズニー ツムツムランド』が題材
- DBへの負荷が高めのイベント案をテーマにディスカッション
- 最後に ディスカッション内容を各チーム発表、メンター陣からフィードバック

COLOPL, Inc. All Right Reserved

タイムライン



【午前】

10:30~ ガイダンス、内容の発表

11:00~ ワーク①

12:30~ 1次発表 & フィードバック

13:00~ ランチ

【午後】

14:00~ ワーク②

15:00~ 2次発表 & フィードバック

15:30~ ワーク③

17:30~ 最終発表

18:00~ フィードバック & 実例紹介

18:30~ 懇親会

20:30~ アンケート回答

注意事項



- ■自分から進んで、気持ちの良い挨拶を(おはようございます、お疲れ様です)
- ■報告・連絡・相談で情報共有
- ■「分からない」は放置しないで聞いて解決
- ■チームメイトに敬意を払って
- ■機密情報の取扱いに気をつける
- ■SNSは適切な使用を
- ■本日お配りする資料は、回収するのでメモなどは自分の手元に
- ■お手洗い等に出るときは野呂orメンターに一声

COLOPL, Inc. All Right Reserved



サーバーサイドエンジニア の仕事って?

サーバーサイド(&インフラ)の仕事



大きく分けると 3つの組織 があります

事業部(エンタメ/白黒)

新作タイトルの開発/リリース済みタイトルの運用をする部署 今回のインターンではこっちをピックアップ!

情報システム部

コロプラでモノづくりする上で欠かせないゲーム基盤やライブラリ、ツールを開発する部署 外部発表しているような技術はこちらの部署で検証/開発しています

インフラ

大規模なユーザーアクセスを支えるためのインフラを構築/管理する部署 事業部の開発したゲームを横断的に担当しています

COLOPL, Inc. All Right Reserved

サーバーサイドの仕事



ゲーム開発の現場でやっていること

- 新機能の開発
 - アイデアのヒアリング/提案
 - アイデアを仕様に落とし込む。
 - 全体の設計(処理の流れ、実装方針、データ構造など)
 - DB構成の考案(ゲーム仕様と実装方針に沿って考える)

今日やるのはこれ

- 実装→デバッグ→リリース
- 既存機能への追加実装
- 不具合の調査/修正
- データ分析(ユーザーの傾向、施策の結果など)





COLOPL, Inc. All Right Reserved

ディスカッションテーマ:協力イベント





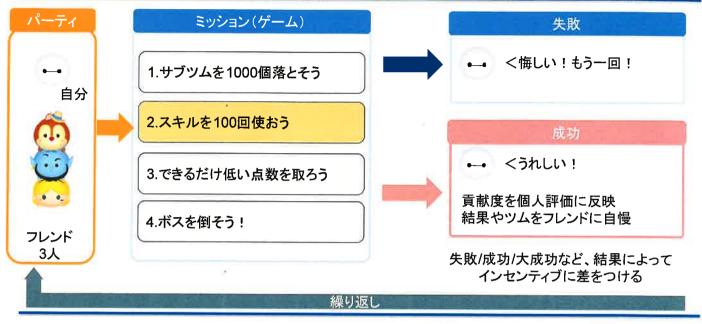
新イベントの仕様

- 他のユーザーと協力できる
- リアルタイムにマッチング
 - o ランダムマッチング
 - フレンドマッチング(招待機能)
- パズルプレイには時間制限あり



ゲームサイクルのイメージ





COLOPL, Inc. All Right Reserved

成果物と最終発表の方法



ディスカッションを通じて、成果物として以下2点を完成させてください。

- フローチャート
 - 全体の流れ(マッチング時のロジックも説明できるとGood)
- DB構成
 - どんなDB・テーブルが必要か
 - それぞれの使用用途など

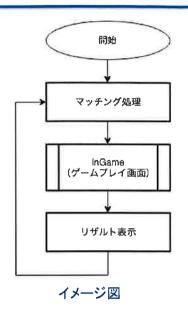
最終発表では、チームごとに成果物を使って発表していただきます。

※ 作成・発表方法は皆さんにおまかせ

ワーク① フローチャートの作成



- 1. コア機能 マッチング処理 の流れ
 - まずはマッチングについて考えてみよう
 - 世の中にはどんなマッチング方法がある?
 - ツムランユーザーにはどんなマッチング方法が合ってる?
 - 意見がまとまったらフローチャートを書いてみよう
- 2. (余裕があれば) イベント全体の流れ
 - 次は パズルプレイまでの流れ も考慮してみよう
 - 意見がまとまったらフローチャートを修正してみよう
- 3. (もっと余裕があれば) APIの洗い出し
 - 必要なAPIを洗い出してみよう
 - どんなAPIが必要?どんなデータが必要になる?
 - 洗い出せたらフローチャートに書き足してみよう



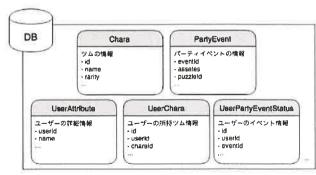
COLOPL, Inc. All Right Reserved

ワーク② DB構成の考案



ゲーム仕様と実装案に合わせて、DB構成を考えてみよう

- 1. 関連するデータの洗い出し
- 2. テーブル定義を定義
 - どんなデータをどこにどんな形で保持する?
 - 場合によってはDBではないかも?
- 3. 用途ごとにDBを定義、テーブルを配置
- 4. (余裕があれば) 負荷対策
 - 負荷がかかりそうな場所はどこ?
 - どうすれば改善できそう?



イメージ図