



興味の $0 \rightarrow 1$ 、そして $1 \rightarrow \infty$



日頃の遊びには飽き飽きしてるのに
新規の遊びにはいまいち興味が持てない



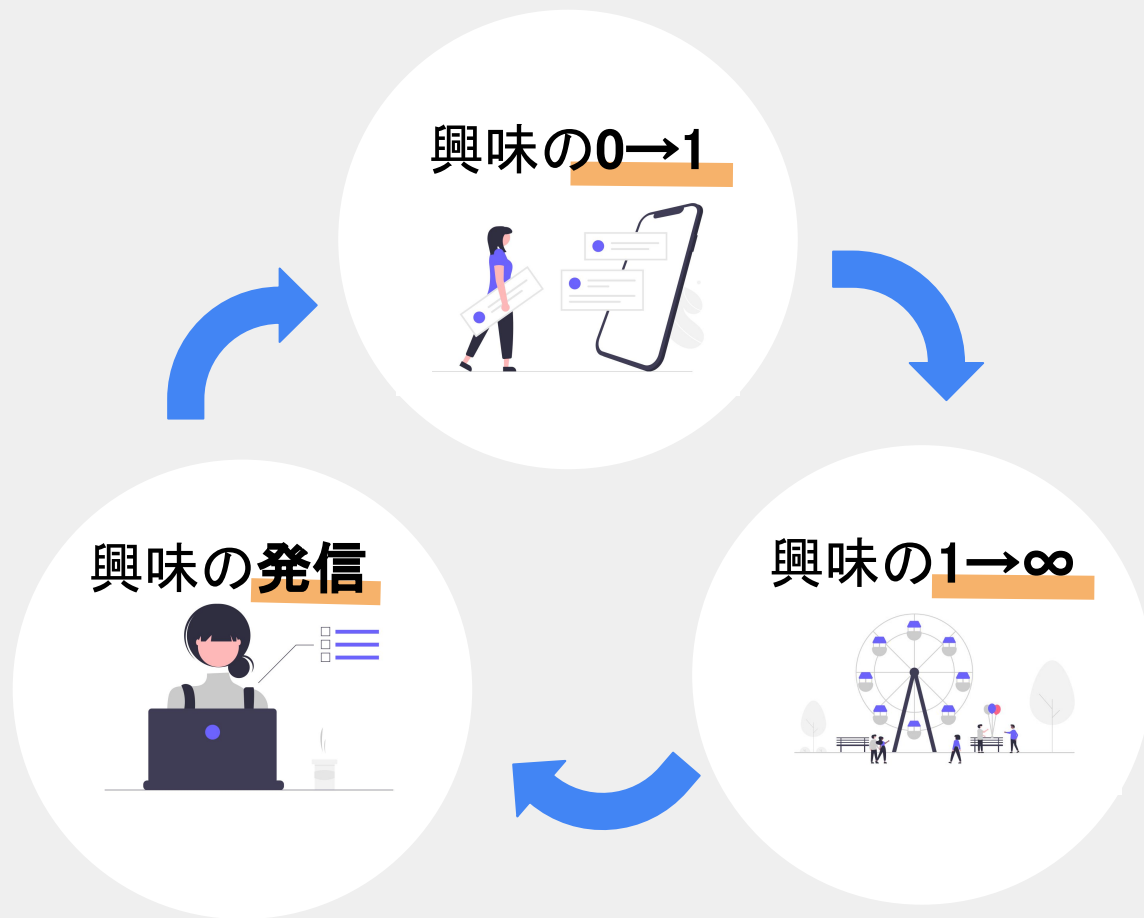
家にいてもやることがない
日常に新規性がない

みんな普段
何してんの？



興味の $0 \rightarrow 1$ 、そして $1 \rightarrow \infty$

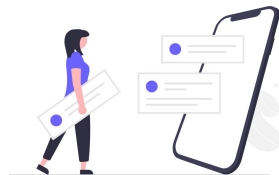
を支援する



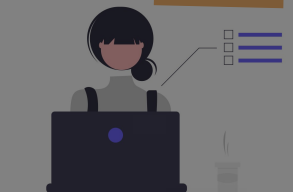
未知の遊びに
触れる機会が少ない

自分で見つけた情報には
興味をもつ

興味の0→1



興味の発信



興味の1→∞



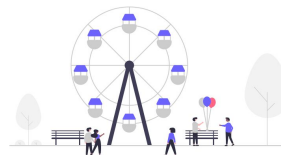
興味の0→1



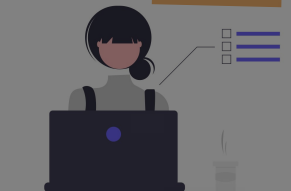
でも1人では
遊びづらい！続かない！

実際に遊んでみることで
楽しい！もっと極めたい！

興味の1→∞



興味の発信

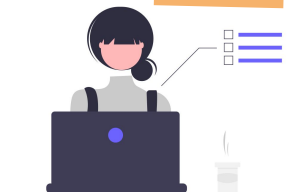


楽しさを
広めたい！共有したい！

興味の0→1

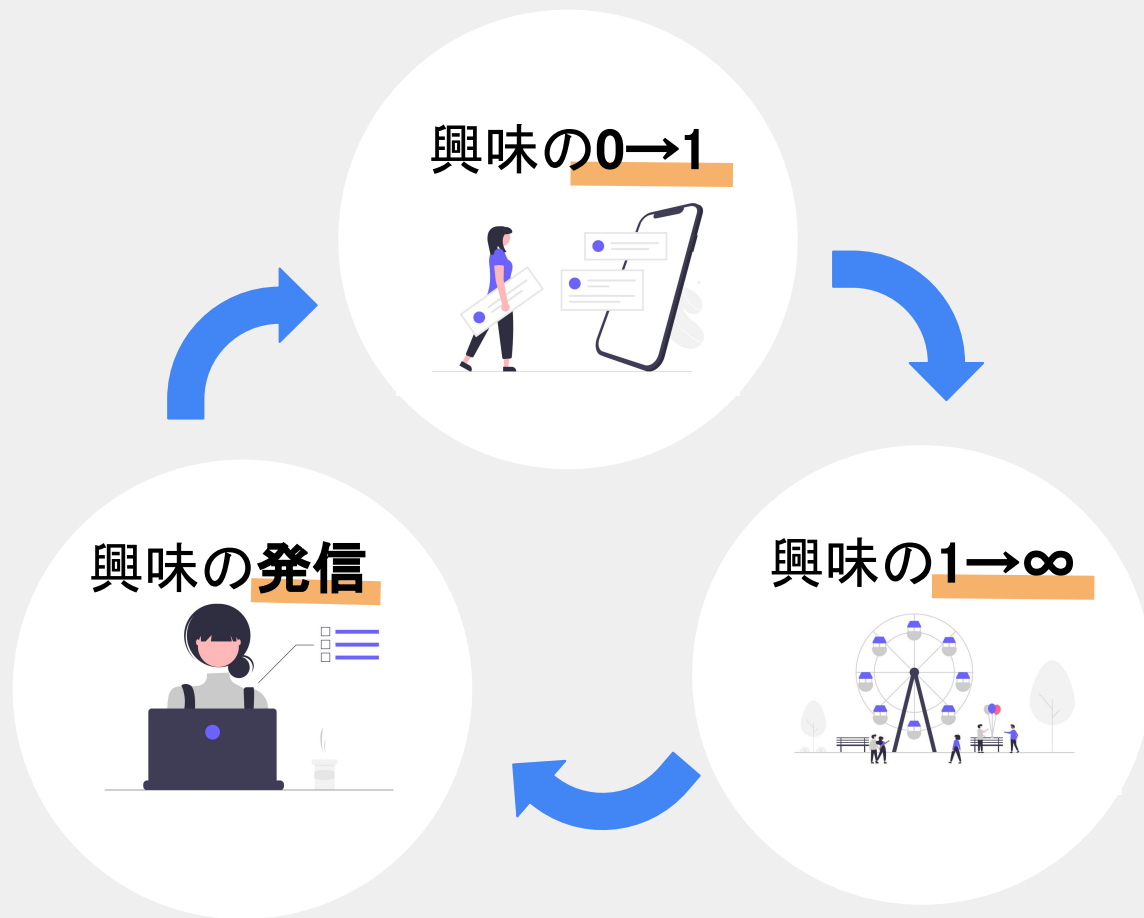


興味の発信



興味の1→∞

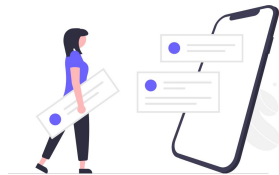




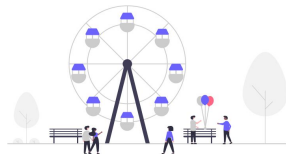


興味の $0 \rightarrow 1$ 、そして $1 \rightarrow \infty$

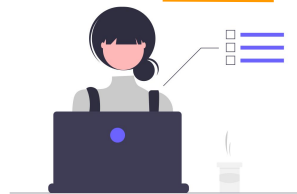
興味の0→1



興味の1→∞



興味の発信



記事の閲覧
あそびレコメンド



遊びの計画
友達レコメンド



記事の作成





✓ みんなのあそびの計画

✓ みんなのあそびの記事

機能解説(遊びレコメンド / 友達レコメンド)



あそびに対する
好き度を入力



あそびのレコメンド
あそびの評価



自分に合う
友達レコメンド
遊びの計画投稿



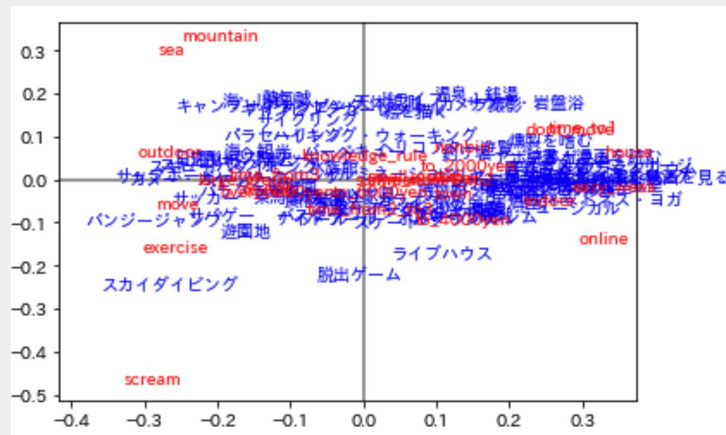
<https://flock.masashi-oba.net>

その人に合いそうな未知のあそびのレコメンド

遊びの種類

遊びカラム				
	室内	室外	山	...
BBQ	0	1	1	...
ゲーム	1	0	0	...
...

テーブルデータの作成



2次元特徴量空間の構築

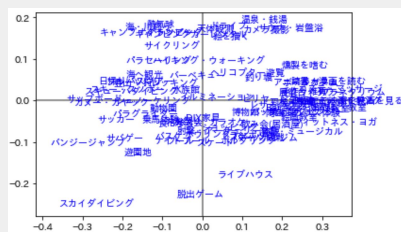
遊びレコメンド
分布の推論

遊びの種類を説明変数とした ガウス過程回帰

機能解説(遊びレコメンド / 友達レコメンド)

目的

その人に合いそうな未知のあそびのレコメンド



説明変数

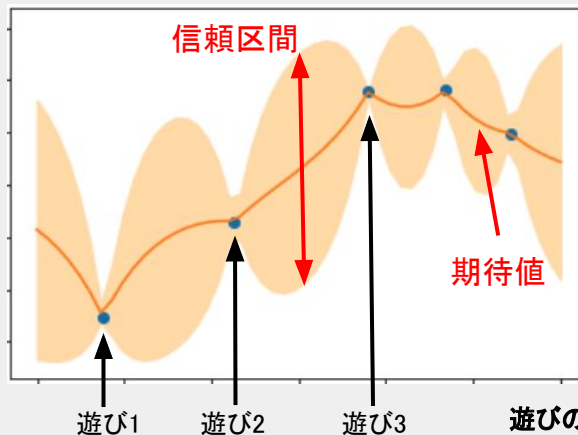
以下のあそびの好き度を入力してください

ハートが多い方が好きになるように入力してください

食べ歩き	♥♥♥♥♥
日帰りバスツアー	♥♥♥♥♥
料理教室	♥♥♥♥♥
脱出ゲーム	♥♥♥♥♥
飲み会(居酒屋)	♥♥♥♥♥

ガウス過程回帰

遊びの
おすすめ度



ガウス過程回帰の特徴

- ・期待値と信頼区間を出力
- ・密だと信頼区間は狭い
- ・疎だと信頼区間は広い



遊びに
置き換えると...

期待値: 遊びレコメンド度
信頼区間: 遊びの経験度



レコメンド度が高い
未知の遊びを推薦したい!

目的変数
(初回登録時に
遊びの好き度を回答)

スコアが最大の遊び→
セレンディピティが高い

大きい→オススメ

大きい→未知の遊び

$$\text{スコア} = \alpha(\text{期待値}) + (1 - \alpha)(\text{分散})$$

※ α は0.5とした
※ 期待値と分散は
[0 1]で正規化した¹⁴

機能解説(記事の作成 / 記事の閲覧)



あそびの記事の作成

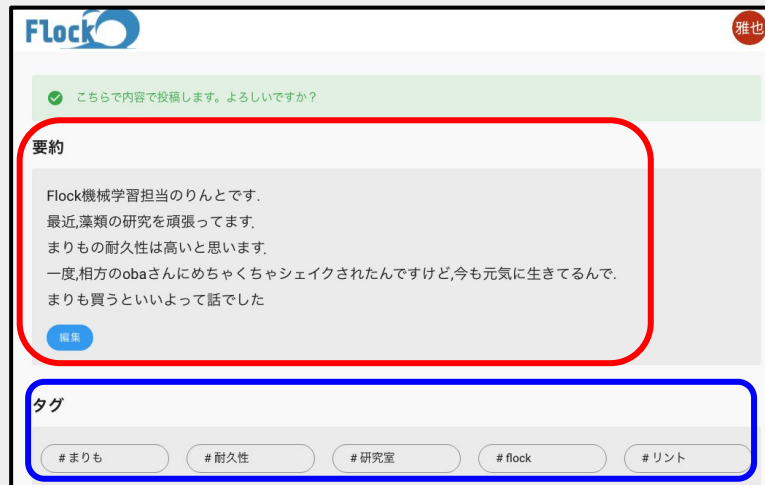


記事の自動要約
キーワード抽出



興味をわきたてる
記事のタイムライン

機能解説(記事の作成 / 記事の閲覧)



目的

効率良く全ての記事の全容を掴めるようにする
面白い部分をピックアップすることで
興味のない遊びの記事を読んでもらいやすくする

記事要約機能

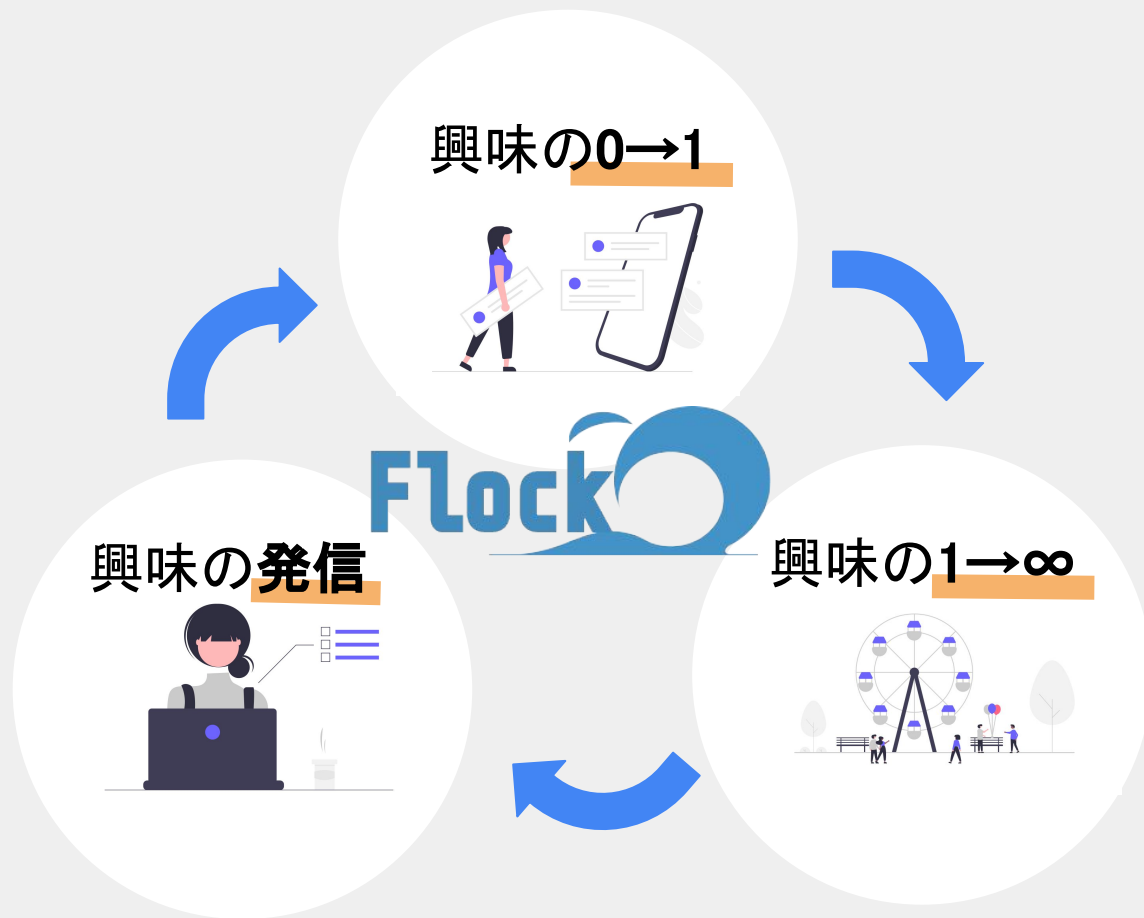
抽出型要約モデル(LexRank)により実現

1. クリーニング(文区切り, 絵文字/記号などの削除)
2. MeCabによる形態素解析(活用系の統一)
3. ストップワードの除去
(名詞/形容詞/動詞/副詞のみ)
4. LexRankによる要約

タグ自動生成機能

キーフレーズ抽出モデル(YAKE!)により実現

1. クリーニング(文区切り, 絵文字/記号などの削除)
2. MeCabによる形態素解析(活用系の統一)
3. ストップワードの除去
(固有名詞/一般名詞/サ変名詞/形容動詞語幹のみ)
4. YAKE!によるキーフレーズ抽出



Flock

興味0→1

興味1→∞

興味発信



<https://flock.masashi-oba.net>

