

Emotional palette

s1311495 小林 正樹

システム概要 1/3

- テキストを入力すると

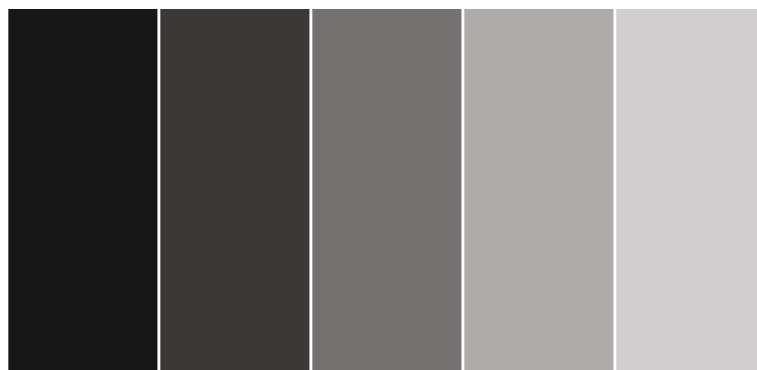
進捗どうですか

Go !

システム概要 2/3

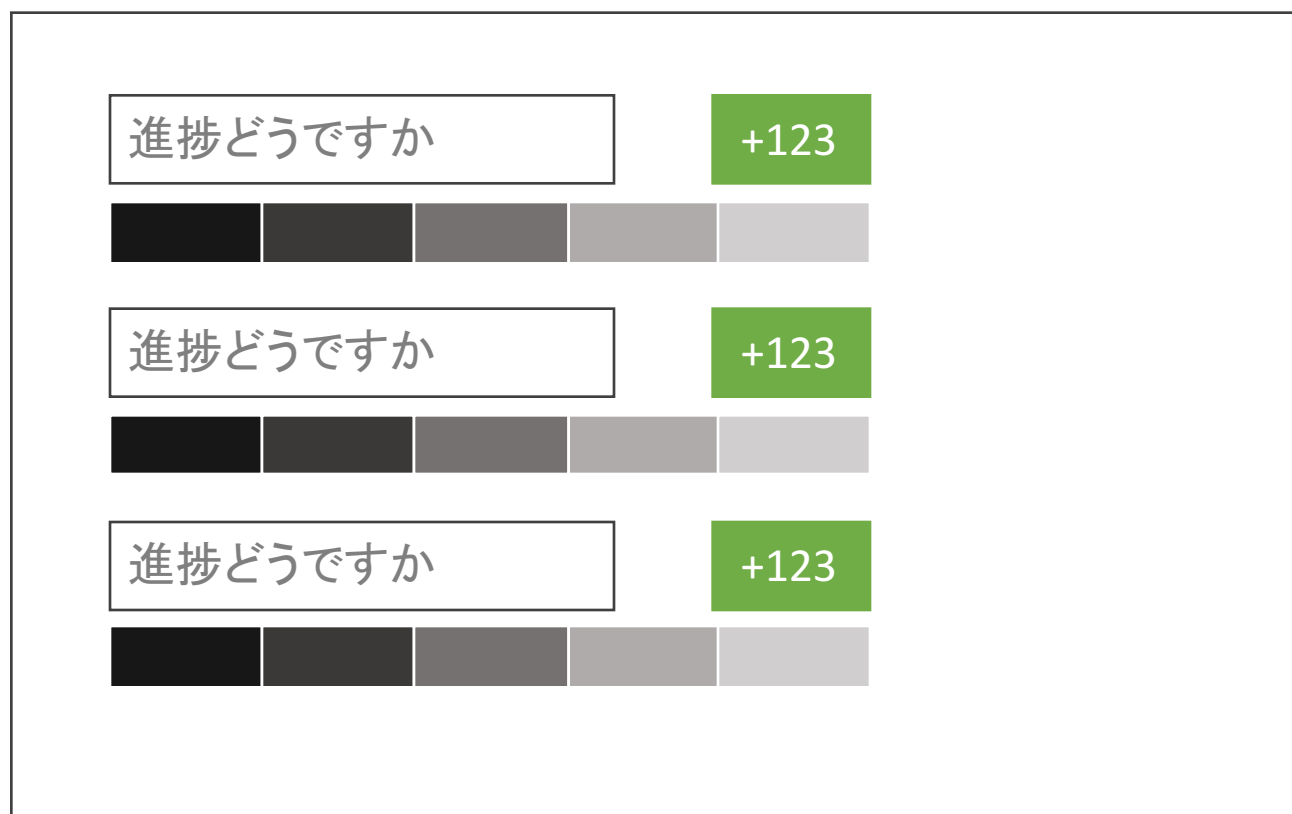
- 感情分析に基づく color scheme を作成

進捗どうですか

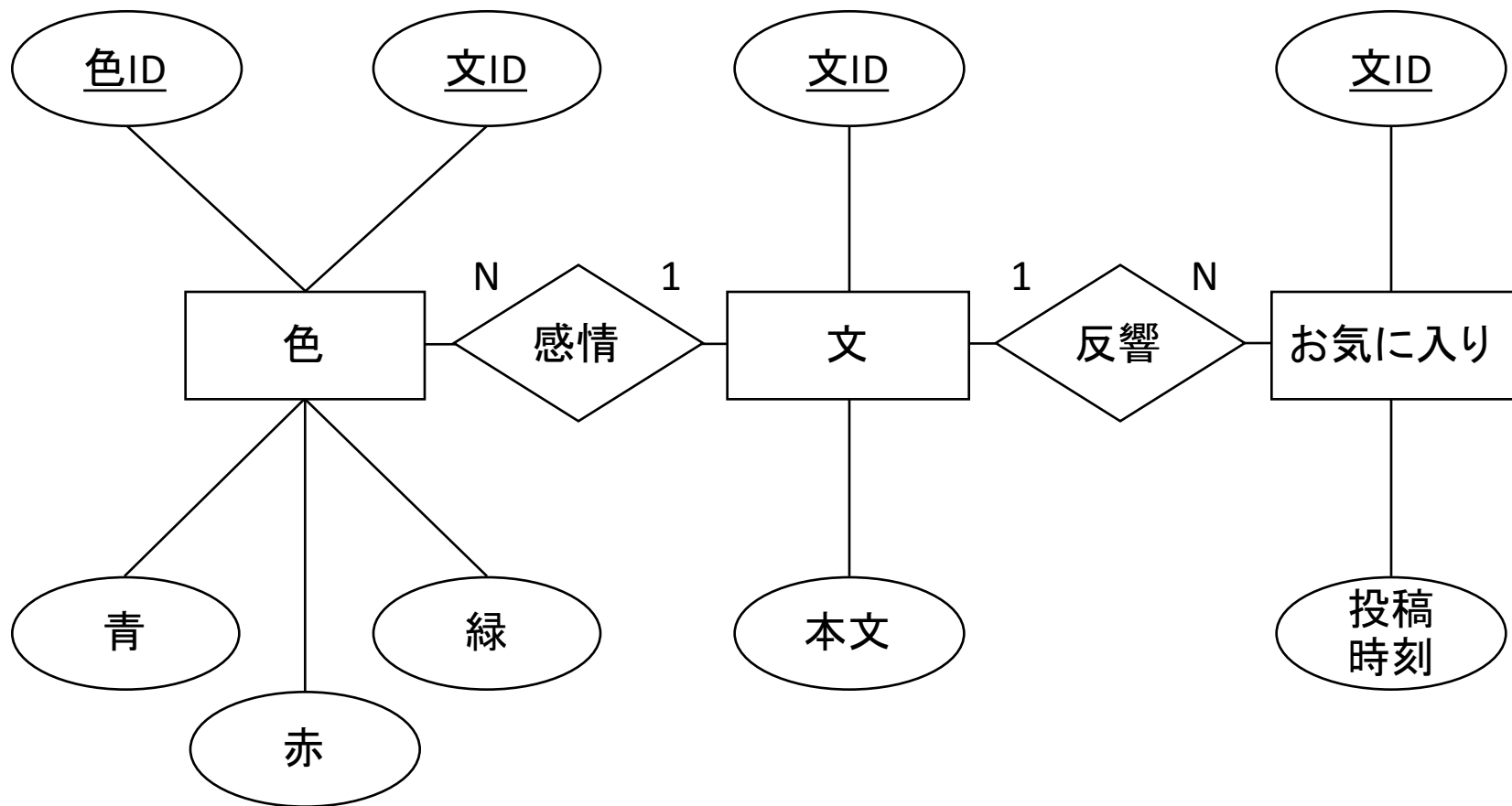


システム概要 3/3

- 作られたcolor schemeに対して評価をつける



実体関連図



スキーマ設計

文(文ID, 文)
文ID -> 文

色(色ID, 文ID, 赤, 緑, 青)
{色ID, 文ID} -> 赤, {色ID, 文ID} -> 緑,
{色ID, 文ID} -> 青

お気に入り(文ID, お気に入り時刻)
文ID -> お気に入り時刻

第3正規形の導出 1/3

- 第1正規形

文(文ID, 文, 色ID, 赤, 緑, 青, お気に入り時刻
)

文ID -> 文,

{色ID, 文ID} -> 赤, {色ID, 文ID} -> 緑,

{色ID, 文ID} -> 青,

文ID -> お気に入り時刻

第3正規形の導出 2/3

- 第2正規形

文(文ID, 文, 色ID, 赤, 緑, 青)

文ID -> 文,

{色ID, 文ID} -> 赤, {色ID, 文ID} -> 緑,

{色ID, 文ID} -> 青

お気に入り(文ID, お気に入り時刻)

文ID -> お気に入り時刻

第3正規形の導出 3/3

- 第3正規形

文(文ID, 文)

文ID -> 文

色(色ID, 文ID, 赤, 緑, 青)

{色ID, 文ID} -> 赤, {色ID, 文ID} -> 緑,

{色ID, 文ID} -> 青

お気に入り(文ID, お気に入り時刻)

文ID -> お気に入り時刻

テーブル定義 1/3

- 文

```
create table sentence (  
    id int auto_increment primary key,  
    text varchar(140),  
    created_at timestamp  
);
```

テーブル定義 2/3

- 色

```
create table color (  
  id int auto_increment primary key,  
  sentence_id int(10),  
  red tinyint(10),    // Unsigned  
  green tinyint(10),  // Unsigned  
  blue tinyint(10)    // Unsigned  
);
```

テーブル定義 3/3

- お気に入り

```
create table favorite (  
  id int auto_increment primary key,  
  sentence_id int(10),  
  created_at timestamp  
);
```

問い合わせ例 1/2

(選択) 文テーブルから文が“進捗どうですか”
と一致するレコードを選択し、文IDを取得

In -> text, Out -> sentence_id

```
select id
```

```
from sentence
```

```
where text = “進捗どうですか”;
```

問い合わせ例 2/2

(結合) 文テーブルと色テーブルを文IDで結合し、
文が“進捗どうですか”と一致する 赤緑青 を取得

In -> text, Out -> red, green, blue

select

color.red, color.green, color.blue

from sentence, color

where sentence.id = color.sentence_id

and sentence.text = "進捗どうですか";

使い方 0/3

使い方

このアプリでは、言葉から色の組み合わせ（パレット）をつくる
ことが出来ます。

使い方 1/3

1.パレットを作る

入力フォームに言葉を入力して、「パレットを作る」ボタンを押します。日本語以外を入力すると、黒(#000000)が作られます。

言葉を色にしてみよう

小さな恋のうた

パレットをつくる🎨

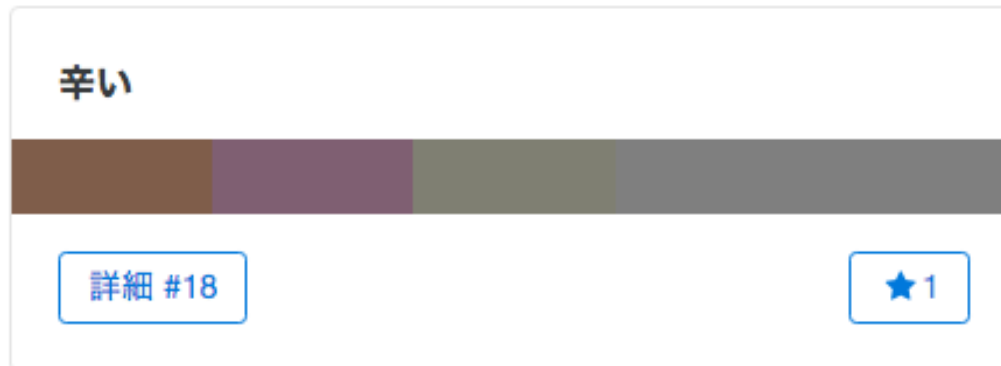
※これは見本です

使い方 2/3

2.パレットを楽しむ

言葉を入力すると、次のようなカラーパレットが作られます。お気に入りの「パレット」は出来ましたか？

「詳細」を押すと、色の詳細情報を確認することが出来ます。



使い方 3/3

3.パレットを見つける

ページ上部にある、「Browse」ボタンを押すとこれまでに作られた「パレット」を見ることが出来ます。お気に入りの「パレット」を見つけたら「★」を押しましょう。

人気のパレットを紹介します。

辛い



[詳細 #18](#) [★1](#)

小さな恋のうた



[詳細 #14](#) [★1](#)

小さな恋



[詳細 #16](#) [★1](#)

システムへのリンク

- <http://turkey.slis.tsukuba.ac.jp/~s1311495/>