

ランキング学習を用いた形容詞に基づく概念語の順序付け: 正誤表

岩成 達哉

2016年11月25日

1 概要

誤りは大きく分けて2つです。

1. 相関係数の計算に計算誤差がありました。これにより、出力された順序が異ならなくても相関係数の値が一部異なっています。
2. 比較表現のカウントにバグがあり、実際よりも多くのものをカウントしていました。

2 訂正一覧

2.1 P.4 表 1:

(誤)

形容詞	対義語	手法	概念語集合(出力順、左ほど程度が強い。)
大きい	小さい	正解	クジラ、キリン、ゾウ、クマ、ウシ、ウマ、イヌ、サル、ネコ、ネズミ
		ベースライン	ゾウ、ウシ、クジラ、ウマ、キリン、クマ、イヌ、ネコ、ネズミ、サル
		提案手法	ゾウ、クマ、クジラ、キリン、ウシ、イヌ、ウマ、ネコ、サル、ネズミ
安い	高い	正解	ハンバーガー、パン、焼きそば、チャーハン、カレー、パスタ、ピザ、ステーキ、寿司
		ベースライン	焼きそば、ステーキ、寿司、チャーハン、パスタ、ハンバーガー、パン、カレー、ピザ
		提案手法	寿司、ハンバーガー、パン、カレー、チャーハン、焼きそば、ステーキ、ピザ、パスタ
可愛い	恐い	正解	ネコ、ウサギ、ハムスター、リス、イヌ、ヒツジ、カメ、ウマ、トカゲ、サル
		ベースライン	ハムスター、リス、カメ、ウサギ、ネコ、ヒツジ、サル、トカゲ、イヌ、ウマ
		提案手法	ウサギ、ハムスター、リス、ネコ、サル、ヒツジ、カメ、イヌ、トカゲ、ウマ
美味しい	不味い	正解	寿司、ステーキ、ピザ、カレー、ハンバーガー、焼きそば、パスタ、チャーハン、パン
		ベースライン	ピザ、パスタ、パン、ステーキ、寿司、カレー、チャーハン、焼きそば、ハンバーガー
		提案手法	パン、パスタ、カレー、ピザ、ステーキ、焼きそば、寿司、チャーハン、ハンバーガー
速い	遅い	正解	飛行機、新幹線、ヘリコプター、電車、自動車、船、スクーター、自転車
		ベースライン	新幹線、船、自動車、ヘリコプター、自転車、飛行機、スクーター、電車
		提案手法	新幹線、飛行機、自動車、船、自転車、電車、ヘリコプター、スクーター
重い	軽い	正解	タンス、ベッド、ソファ、机、じゅうたん、椅子、カーテン、電気スタンド
		ベースライン	じゅうたん、カーテン、机、タンス、ベッド、椅子、ソファ、電気スタンド
		提案手法	カーテン、タンス、ベッド、じゅうたん、机、ソファ、電気スタンド、椅子
重い	軽い	正解	冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、ストーブ、掃除機、ホットプレート、トースター、コーヒーマーカー、アイロン
		ベースライン	洗濯機、冷蔵庫、アイロン、掃除機、ストーブ、電子レンジ、ホットプレート、コーヒーマーカー、トースター
		提案手法	冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、アイロン、ストーブ、コーヒーマーカー、掃除機、ホットプレート、トースター
甘い	酸っぱい	正解	マンゴー、モモ、イチゴ、ミカン、ナシ、リンゴ、パイナップル、カキ、グレープフルーツ、レモン
		ベースライン	カキ、マンゴー、モモ、ナシ、パイナップル、リンゴ、イチゴ、ミカン、グレープフルーツ、レモン
		提案手法	マンゴー、パイナップル、リンゴ、イチゴ、モモ、ナシ、ミカン、カキ、グレープフルーツ、レモン

(正)

形容詞	対義語	手法	概念語集合(出力順、左ほど程度が強い。)
大きい	小さい	正解	クジラ、キリン、ゾウ、クマ、ウシ、ウマ、イヌ、サル、ネコ、ネズミ
		ベースライン	ゾウ、ウシ、クジラ、ウマ、キリン、クマ、イヌ、ネコ、ネズミ、サル
		提案手法	ゾウ、クマ、クジラ、キリン、ウシ、イヌ、ウマ、ネコ、サル、ネズミ
安い	高い	正解	ハンバーガー、パン、焼きそば、チャーハン、カレー、パスタ、ピザ、ステーキ、寿司
		ベースライン	焼きそば、ステーキ、寿司、チャーハン、パスタ、ハンバーガー、パン、カレー、ピザ
		提案手法	寿司、ハンバーガー、チャーハン、パン、カレー、ステーキ、焼きそば、ピザ、パスタ
可愛い	恐い	正解	ネコ、ウサギ、ハムスター、リス、イヌ、ヒツジ、カメ、ウマ、トカゲ、サル
		ベースライン	ハムスター、リス、カメ、ウサギ、ネコ、ヒツジ、サル、トカゲ、イヌ、ウマ
		提案手法	ウサギ、リス、ハムスター、ネコ、サル、ヒツジ、カメ、イヌ、トカゲ、ウマ
美味しい	不味い	正解	寿司、ステーキ、ピザ、カレー、ハンバーガー、焼きそば、パスタ、チャーハン、パン
		ベースライン	ピザ、パスタ、パン、ステーキ、寿司、カレー、チャーハン、焼きそば、ハンバーガー
		提案手法	パン、パスタ、カレー、ピザ、ステーキ、焼きそば、寿司、チャーハン、ハンバーガー
速い	遅い	正解	飛行機、新幹線、ヘリコプター、電車、自動車、船、スクーター、自転車
		ベースライン	新幹線、船、自動車、ヘリコプター、自転車、飛行機、スクーター、電車
		提案手法	船、スクーター、ヘリコプター、電車、新幹線、飛行機、自動車、自転車
重い	軽い	正解	タンス、ベッド、ソファ、机、じゅうたん、椅子、カーテン、電気スタンド
		ベースライン	じゅうたん、カーテン、机、タンス、ベッド、椅子、ソファ、電気スタンド
		提案手法	カーテン、じゅうたん、ベッド、机、タンス、ソファ、椅子、電気スタンド
重い	軽い	正解	冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、ストーブ、掃除機、ホットプレート、トースター、コーヒーマーカー、アイロン
		ベースライン	洗濯機、冷蔵庫、アイロン、掃除機、ストーブ、電子レンジ、ホットプレート、コーヒーマーカー、トースター
		提案手法	冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、アイロン、ストーブ、コーヒーマーカー、掃除機、ホットプレート、トースター
甘い	酸っぱい	正解	マンゴー、モモ、イチゴ、ミカン、ナシ、リンゴ、パイナップル、カキ、グレープフルーツ、レモン
		ベースライン	カキ、マンゴー、モモ、ナシ、パイナップル、リンゴ、イチゴ、ミカン、グレープフルーツ、レモン
		提案手法	マンゴー、パイナップル、リンゴ、モモ、イチゴ、ナシ、ミカン、カキ、グレープフルーツ、レモン

2.2 P.4 表 2:

(誤)

概念語 (形容詞)	ρ の平均	ベースライン	提案手法
動物 (大きい)	0.975	0.758	0.879
食べ物 (安い)	0.933	-0.167	0.267
動物 (可愛い)	0.719	0.552	0.697
食べ物 (美味しい)	0.653	0.083	-0.267
乗り物 (速い)	0.939	0.143	0.524
家具 (重い)	0.949	0.095	0.357
家電 (重い)	0.942	0.550	0.650
果物 (甘い)	0.854	0.467	0.673
平均	0.882	0.310	0.472

(正しい)

概念語 (形容詞)	ρ の平均	ベースライン	提案手法
動物 (大きい)	0.989	0.758	0.879
食べ物 (安い)	0.933	-0.167	0.167
動物 (可愛い)	0.729	0.552	0.685
食べ物 (美味しい)	0.653	0.083	-0.267
乗り物 (速い)	0.961	0.143	-0.048
家具 (重い)	0.972	0.095	0.143
家電 (重い)	0.942	0.550	0.650
果物 (甘い)	0.867	0.467	0.685
平均	0.881	0.310	0.362