

コンピュータはどのくらいうまく情報を探せるのか NTCIR Challenges



どんな研究？

情報検索の新たな研究課題に、研究基盤を提供して研究を促進し、**未来価値の創成をめざします**

- * 研究の**スピードアップ** & **相互に学び合います**
- * **グランドチャレンジ**に基盤と**マイルストーン**を提供
- * よりよい検索システムを実現するために、**研究コミュニティの形成**を支援しています。

何がわかる？

21カ国の150以上の研究チームと一緒に、情報検索をよりよくするために、(1)複雑な検索意図に応える手法、(2)ユーザの検索行動データをマイニングする手法、(3) (2)の(1)への応用の最新の課題について、**集中的に研究し、その有効性を検証するために、実験データセットの構築、比較評価、テスト手法の研究**をしています。

状況設定

研究内容

NTCIR-15の研究部門

NTCIR-15カンファレンス：2020年12月9日(水)～11日(金)

NTCIR (エンティサイル)

■ 目的：新たな情報アクセス研究の課題を開拓し、大規模な評価実験用研究基盤を提供することにより、研究を促進・展開、未来価値を創成

■ 基盤：データ (ツール、モジュール)、評価手法、コミュニティ

■ システム間の性能比較、手法特性の比較、技術移転、連携、互いに学び合う場

Dialogue Evaluation Task 1 (DialEval-1)

Dialogue Quality Subtask Nugget Detection Subtask

Chinese/English customer-helpdesk dialogue

Gold distribution for Task Accomplishment, Customer Satisfaction, Dialogue Effectiveness scores

Gold distribution over Regular nugget, Goal nugget, Not-A-Nugget

Participant's estimated distribution

Evaluating distributions over ordinal bins

Evaluating distributions over nominal bins

Participant's estimated distribution

Nugget types

■ 伝統的およびモダンな情報検索

We Want Web with CENTRE (WWW-3)

WWW-2 topics WWW-3 topics

NTCIR-14 NTCIR-15

WWW-2 target A-run WWW-3 REV A-run

WWW-2 target B-run WWW-3 REV B-run

WWW-2 target C-run WWW-3 REP A-run

WWW-2 target D-run WWW-3 REP B-run

WWW-2 target E-run WWW-3 NEW run

Revive Replicate/Reproduce

A: Advanced (Top NTCIR-14 run)
B: Baseline from the same team

Replicability: (a)>(b) with WWW-2 topics ⇒ (c)>(d) with WWW-2 topics?
Reproducibility: (a)>(b) with WWW-2 topics ⇒ (c)>(d) with WWW-3 topics?

Measuring progress: (e)>(a) with WWW-3 topics?

New adhoc run Advanced (SOTA) run

DATASEARCH

User

population rural areas decreasing

Query

Statistical data (e.g. e-Stats, data.gov)

Data Search Engine

MART (Micro Activity Retrieval Task) @ NTCIR-15

Task participants will need to build an automated/interactive retrieval system for 20 activities using multi-modal data from 10 people. Results from the developed approach will be submitted to an online system (and evaluated via MAP). Training data is provided. The aim of the task is to motivate researchers to develop methods for micro-activity detection and retrieval. Other contributions exploring the dataset are highly encouraged.

Activities

- Answering emails
- Reading text on screen
- Editing a presentation
- Zoning out
- Physical precision task
- Document organisation
- Browsing news
- Drinking/teating
- Physical exercise
- Cleaning
- (and 10 other tasks)

10 people, 20 activities, 3 repetitions

A baseline system is available to task participants

Please contact gaharu.health@nii.ac.jp for more information or visit: ntcir-mart.computing.nii.ac.jp

FinNum-2: Numeral Attachment in Financial Tweets

Attached

"SNE, last time oil was over \$65 you were close to \$8."

Not Attached

- Detect the attached cashtag of the numeral
- Source: Financial tweets
- 10K Expert-annotated instances

<http://finnum.nlpfin.com>

■ テキストからの知識獲得

QA LAB-POLIINFO-2

国会会議録

質問者 答弁者

質問者：働き方改革について質問します。本年六月に可決、成立した働き方改革関連法では……

答弁者：働き方改革関連法への対応についてでございますが、……

Stance Classification Dialog Summarization Entity Linking

議会の発言を用いた会場のスタンス分類 質問者と答弁者の発言を考慮した要約 法律名とWikipediaの連結

■ 参加チーム募集中!

SHINRA2020-ML: Classification Task

The task is to classify Japanese Wikipedia entries into 24 categories, using categorized Japanese Wikipedia pages and the interlanguage links to their corresponding pages in target languages.

The outputs by the system will be classified by Ensemble learning and published as a volume called "Resource by Collaborative Contribution (RCC)"

Japanese Wikipedia Interlanguage Links German Wikipedia Target Language(s)

Ensemble Learning Training Model Prediction

1,544 pages have no link from Japanese Wikipedia