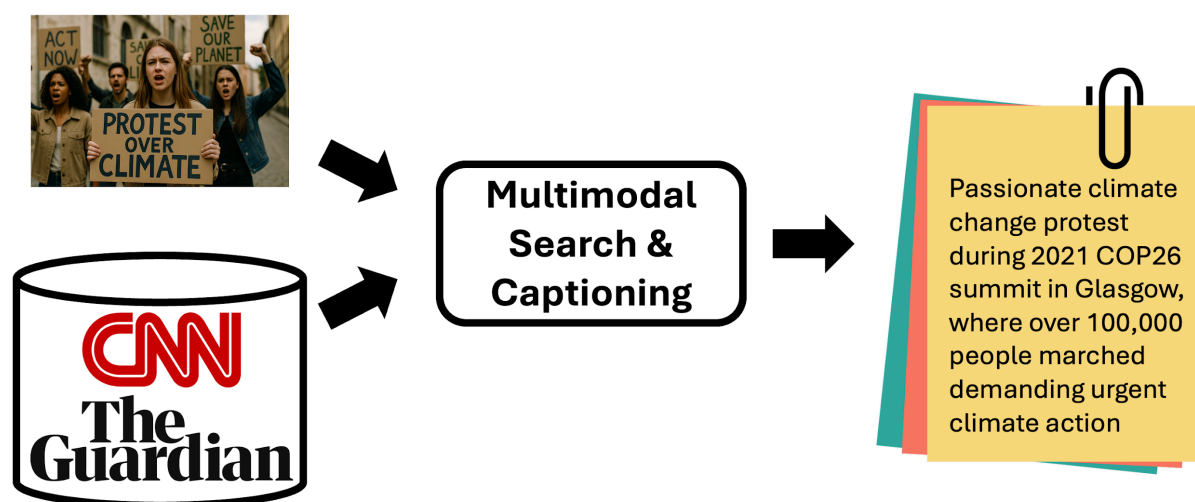


Mô tả cuộc thi

To participate in the EVENTA 2025 Grand Challenge, please first register by submitting [the form](#).

## Overview

This track aims to generate captions that provide richer, more comprehensive information about an image. These captions go beyond simple visual descriptions by offering deeper insights, including the names and attributes of objects, the timing, context, outcomes of events, and other crucial details—information that cannot be gleaned from merely observing the image. Given an image, participants are required to search relevant articles in a provided external database and extract necessary information to generate an enriched image caption. This retrieval augmentation generation track facilitates the creation of more coherent and detailed narratives, capturing not only the visible elements but also the underlying context and significance of the scene, ultimately offering a more complete understanding of what the image represents.



## Submission Instructions

Participants must submit a CSV file named using the following format: `TeamName_EVENTA2025_Track1.csv`. This file must be compressed into a ZIP archive named `submission.zip` before uploading to [CodaBench platform](#).

The CSV file should include predictions for all images in the query set. It must contain 12 columns, separated by commas (,), with the following structure:

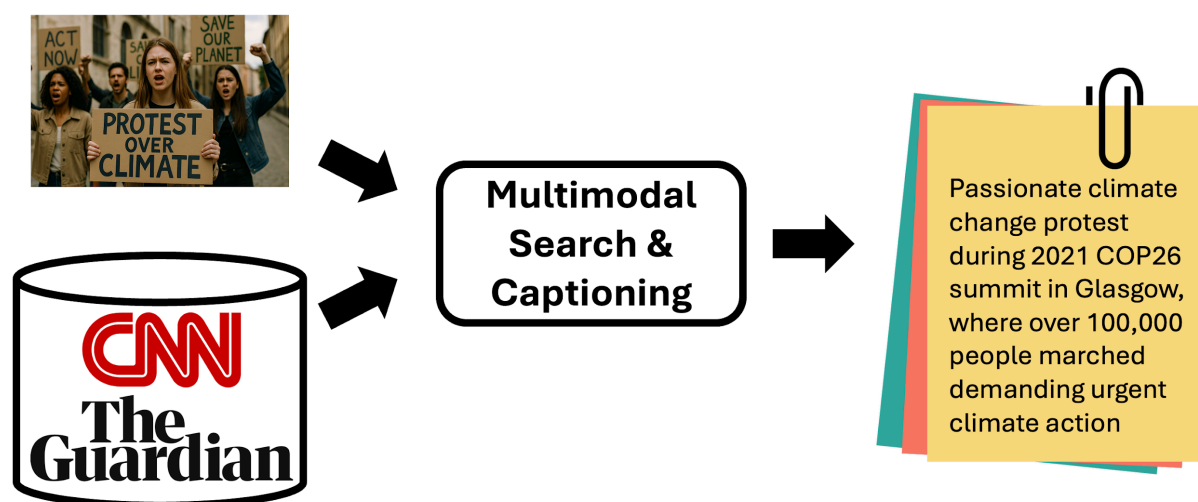
- Column 1: Query image ID
- Columns 2–11: Top-10 retrieved article IDs, listed in descending order of relevance (from top-1 to top-10). If an article cannot be retrieved, use # as a placeholder.

## Mô tả cuộc thi

Để tham gia vào Thử thách lớn Eventa 2025, vui lòng đăng ký trước bằng cách [gửi bài mẫu](#).

## Tổng quan

Ca khúc này nhằm tạo ra các chú thích cung cấp thông tin phong phú hơn, toàn diện hơn về một hình ảnh. Các chú thích này vượt xa các mô tả trực quan đơn giản bằng cách đưa ra những hiểu biết sâu sắc hơn, bao gồm các tên và thuộc tính của các đối tượng, thời gian, bối cảnh, kết quả của các sự kiện và các chi tiết quan trọng khác thông tin không thể lược lặt được từ việc tạo ra một cơ sở để tìm kiếm một cơ sở. Tạo ra các câu chuyện mạch lạc và chi tiết hơn, nắm bắt không chỉ các yếu tố có thể nhìn thấy mà còn cả bối cảnh và ý nghĩa cơ bản của cảnh, cuối cùng mang đến sự hiểu biết đầy đủ hơn về những gì hình ảnh thể hiện.



## Hướng dẫn đệ trình

Người tham gia phải gửi tệp CSV có tên bằng định dạng sau: TEAMNAME\_EVE NTA2025\_TRACK1.CSV. Tệp này phải được nén vào kho lưu trữ ZIP có tên là Submission.zip trước khi tải lên nền tảng [Codabench](#).

Tệp CSV nên bao gồm các dự đoán cho tất cả các hình ảnh trong bộ truy vấn. Nó phải chứa 12 cột, được phân tách bằng dấu phẩy (,), với cấu trúc sau:

Cột 1: ID hình ảnh truy vấn    Cột 2 đến 11: ID bài viết Top-10 được truy xuất, được liệt kê theo thứ tự giảm dần liên quan (từ Top-1 đến Top-10). Nếu một bài viết không thể được truy xuất, hãy sử dụng # làm người giữ chỗ.

- Column 12: The generated caption corresponding to the query image, enclosed in double quotation marks (").

#### CSV Row Format Template:

```
query_id,article_id_1,article_id_2,...,article_id_10,generated_caption
```

```
<query_id>,<article_id_1>,<article_id_2>,...,<article_id_10>,"<generated_caption>"
```

```
<query_id>,<article_id_1>,#,...,#,"<generated_caption>"
```

#### We provide a submission example:

```
query_id,article_id_1,article_id_2,...,article_id_10,generated_caption
```

```
12312,56712,56723,56734,56745,56756,56767,56778,56789,56790,56701,"A group of children playing soccer on a sunny afternoon."
```

```
12334,56712,#,#,#,#,#,#,#,#,"A man riding a bicycle through a busy city street."
```

```
12345,56712,56723,56734,56745,56756,#,#,#,#,#,"A cat sitting on a windowsill looking outside at the rain."
```

#### Submission Requirements:

- Each query\_id in your submission must be unique and must come from the official provided list.
- All image\_id values must correspond to valid entries in our image database.
- There is no requirement to sort the rows by query\_id—this will be automatically handled during evaluation.
- Each generated\_caption must not exceed 8,000 characters in length.
- Your raw submission.csv file must not contain any blank lines.
- Submit the submission.csv file as a single ZIP file named `submission.zip` — do not include any containing folder.
- The submission.csv must include all headers and columns, in the exact order as shown in the example file.

#### Submission Limits:

- For public test submissions, each team is allowed a maximum of 10 submissions per day and a total of 150 submissions.
- For private test submissions, each team is allowed a maximum of 10 submissions per day and a total of 150 submissions.

Participants also require to submit a detailed paper through [CMT platform](#) to validate their solutions.

Cột 12: Chú thích được tạo tương ứng với hình ảnh truy vấn, được đặt trong các dấu ngoặc kép ("").

Mẫu định dạng hàng CSV:

query\_id, bài báo\_id\_1, bài báo\_id\_2, ..., bài báo\_id\_10, đã tạo\_caption

<query\_id>, < article\_id\_1>, < article\_id\_2>, ..., < article\_id\_10>, "<

<query\_id>, < article\_id\_1>,#, ...,#, "< created\_caption >"

Chúng tôi cung cấp một ví dụ gửi:

query\_id, bài báo\_id\_1, bài báo\_id\_2, ..., bài báo\_id\_10, đã tạo\_caption

12312,56712,56723.56734.56745,56756.56767.56778.56789,56790,56701, "Một nhóm trẻ chơi bóng đá vào một buổi chiều đầy nắng."

12334,56712,##,##,##,##,##,##, "Một người đàn ông đi xe đạp qua một con đường thành phố bận rộn."

12345,56712,56723.56734.56745,56756,##,##,##,##, "Một con mèo ngồi trên bệ cửa sổ nhìn ra ngoài mưa."

Yêu cầu đề trình:

Mỗi query\_id trong bài nộp của bạn phải là duy nhất và phải đến từ danh sách chính thức được cung cấp. Tất cả các giá trị Image\_id phải tương ứng với các mục hợp lệ trong cơ sở dữ liệu hình ảnh của chúng tôi. Không có yêu cầu sắp xếp các hàng theo query\_id, điều này sẽ được xử lý tự động trong quá trình đánh giá. Mỗi lần tạo\_caption không được vượt quá 8.000 ký tự. Tập gửi RAW của bạn.csv không được chứa bất kỳ dòng trống nào.

Gửi tập Submission.csv dưới dạng một tập ZIP có tên là SubMed.zip - Không bao gồm bất kỳ thư mục chứa nào. Việc gửi.csv phải bao gồm tất cả các tiêu đề và cột, theo thứ tự chính xác như trong tập ví dụ.

Giới hạn đề trình:

Đối với bài kiểm tra công khai, mỗi nhóm được phép tối đa 10 bài nộp mỗi ngày và tổng cộng 150 bài nộp. Đối với các bài nộp thử nghiệm riêng, mỗi nhóm được phép tối đa 10 bài nộp mỗi ngày và tổng cộng 150 bài nộp.

Những người tham gia cũng yêu cầu gửi một bài báo [chi tiết thông qua nền tảng CMT](#) để xác nhận các giải pháp của họ.

# Evaluation

To fairly and comprehensively evaluate submissions in our challenge, which includes both **retrieval** and **captioning** tasks, we define an **Overall Score** that balances key evaluation criteria across both domains.

The **Overall Score** integrates the following six metrics:

| Metric    | Description  | Domain     |
|-----------|--|------------|
| AP        | Average Precision – measures retrieval precision across thresholds | Retrieval  |
| Recall@1  | Whether the correct item is ranked at the top                      | Retrieval  |
| Recall@10 | Whether the correct item is within the top 10 results              | Retrieval  |
| CLIPScore | Semantic alignment between image and caption                       | Captioning |
| CIDEr     | Agreement between generated and reference captions                 | Captioning |

These metrics are combined using a **weighted harmonic mean**, which emphasizes balanced performance and penalizes poor performance more heavily than a simple average. The formula is:

$$\text{Overall Score} = r \cdot (\sum w_i \sum (w_i m_i + \epsilon))$$

Where:

# Sự đánh giá

Để đánh giá công bằng và toàn diện các bài nộp trong thách thức của chúng tôi, bao gồm cả các nhiệm vụ truy xuất và chú thích, chúng tôi xác định điểm tổng thể cân bằng các tiêu chí đánh giá chính trên cả hai miền.

Điểm tổng thể tích hợp sáu số liệu sau:

| Metric    | Description  | Domain     |
|-----------|--|------------|
| AP        | Average Precision – measures retrieval precision across thresholds | Retrieval  |
| Recall@1  | Whether the correct item is ranked at the top                      | Retrieval  |
| Recall@10 | Whether the correct item is within the top 10 results              | Retrieval  |
| CLIPScore | Semantic alignment between image and caption                       | Captioning |
| CIDEr     | Agreement between generated and reference captions                 | Captioning |

These metrics are combined using a **weighted harmonic mean**, which emphasizes balanced performance and penalizes poor performance more heavily than a simple average. The formula is:

$$\text{Điểm tổng thể} = r \cdot (\sum w_i \sum (w_i m_i + \epsilon))$$

Ở đâu:

$m_i$  is the value of the  $i$ -th metric  
 $w_i$  is the weight for the  $i$ -th metric  
 $\epsilon$  is a small constant (e.g.,  $10^{-8}$ ) to prevent division by zero  
 $r = (\text{\#valid queries}) / (\text{\#total ground-truth queries})$

Default Weights: **[1, 2, 2, 3, 2]** for [AP, Recall@1, Recall@10, CLIPScore, CIDEr]

This **Overall Score** will be used as the **official ranking metric** for evaluating all participant submissions on the leaderboard.

## Leaderboard

TBA

Tui có dataset như sau:

## Cấu trúc Dataset EVENTA

### Tổng quan

EVENTA-DATASET/

```
|— Database/
|   |— database.json
|   |   |— image/      chứa id.jpg
|— Public_Set/
|   |— image/      chứa id.jpg
|   |— query.csv
|— Train_Set/
|   |— image/      chứa id.jpg
|   |— train.csv
```

$M_i$  là giá trị của số liệu thứ  $i$   
 $w_i$  là trọng lượng cho số liệu thứ  $i$   
 $\epsilon$  là một hằng số nhỏ (ví dụ: 10<sup>-8</sup>) để ngăn chặn sự phân chia theo 0  
 $R = (\text{truy vấn \#valid}) / (\text{truy vấn-biến số mặt đất \#total})$   
Trọng số mặc định: [1, 2, 2, 3, 2] cho [AP, nhớ lại@1, nhớ lại@10, clip score, rượu táo]

Điểm tổng thể này sẽ được sử dụng làm số liệu xếp hạng chính thức để đánh giá tất cả các bài nộp của người tham gia trên bảng xếp hạng.

## Bảng xếp hạng

TBA

Tôi có dataset như sau:

## CẤU TRÚC DataSet Eventa

### Tổng Quan

Deta-DataSet/

Cơ sở dữ liệu/ cơ sở dữ liệu C  
ơ sở dữ liệu.



# Chi tiết

## Database

- **database.json**: Chứa thông tin về các bài viết (articles) với cấu trúc:
  - id
  - title
  - content
  - date
  - image\_id
- **image/**: Thư mục chứa các hình ảnh được sử dụng trong các bài viết

## Public\_Set

- **image/**: Thư mục chứa các hình ảnh cần dự đoán caption
- **query.csv**: File chứa thông tin về image\_index

## Train\_Set

- **image/**: Thư mục chứa các hình ảnh huấn luyện
- **train.csv**: File chứa 4 cột:
  - image\_index
  - caption
  - retrieved\_image\_id
  - retrieved\_article\_id

# Chi tiết

## Cơ sở dữ liệu

A

| Id id | Tiêu đề  |
|-------|----------|
|       | Nội dung |
|       | Ngày Im  |
|       | age_id   |

Hình ảnh/

## Public\_set

Hình ảnh/

## Train\_set

Hình ảnh/