

Named Entity Recognition (NER) Guideline

NAMED ENTITY RECOGNITION AND ANNOTATION GUIDELINE

What is a Named Entity?

Any word with a distinctive proper name which represents a person, organization, location, etc. is a Named Entity.

Named Entity Recognition is a subtask of information extraction and the process of identifying words that are named entities in a given text. It aims to locate and classify named entities mentioned in unstructured text into predefined categories such as person names, organizations, locations, time expressions, quantities, numbers, units, etc.

A NER system takes an unlabeled text as input and labels the entity mentioning the named entity types. Extracting the main entities in a text helps us sort complex data and detect important information, which is crucial while dealing with large datasets.

NER Annotation Process:

Step 1: At first, the annotator will read the given sentence or text carefully. For example:

বৃহস্পতিবার কাদের শাহবাগে ফুলের দোকানের সামনে দিয়ে হেঁটে বইমেলায় গিয়ে অন্য প্রকাশের স্টল থেকে হুমায়ূন আহমেদের জোছনা ও জননীর গল্পসহ অন্য আরও ৫টা বই কিনে বাসায় গিয়ে এতই ক্ষুধার্ত ছিল যে, সে একাই ১ কেজি মিষ্টি খেয়ে ফেলল।

Step 2: The annotator will try to understand the meaning and the context of the given sentence or text.

Step 3: After understanding the context, the annotator will identify the name entities from the sentence or text. For example, in the above sentence

বৃহস্পতিবার কাদের শাহবাগে ফুলের দোকানের সামনে দিয়ে হেঁটে বইমেলায় গিয়ে অন্য প্রকাশের স্টল থেকে হুমায়ূন আহমেদের জোছনা ও জননীর গল্পসহ অন্য আরও ৫টা বই কিনে বাসায় গিয়ে এতই ক্ষুধার্ত ছিল যে, সে একাই ১ কেজি মিষ্টি খেয়ে ফেলল।

Step 4: This is the most crucial part of the annotation process. In this step, the annotator will determine the NER tag for each named entity of the sentence, such as;

বৃহস্পতিবার/D&T কাদের/PER শাহবাগে/LOC ফুলের দোকানের সামনে দিয়ে হেঁটে বইমেলায়/EVENT গিয়ে অন্য প্রকাশের/ORG স্টল থেকে হুমায়ূন আহমেদের/PER জোছনা ও জননীর গল্পসহ/T&T অন্য আরও ৫টা/NUM বই কিনে বাসায় গিয়ে এতই ক্ষুধার্ত ছিল যে, সে একাই ১/NUM কেজি/UNIT মিষ্টি খেয়ে ফেলল।

Proposed NER TagSet:

NAMED ENTITY RECOGNITION	TAG	EXAMPLES
1. Person	PER	1.শেখ হাসিনা/PER বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী/PER। 2.ইংরেজরা/PER এখানে দুইশ বছর শাসন করেছে।
2. Organization	ORG	1.রফিক সাহেব হাইকোর্টে/ORG প্রত্যাশামতো রায় না পেয়ে সুপ্রিম কোর্টে/ORG গেলেন। 2.অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন গুগল/ORG, অ্যামাজন/ORG, টুইটার/ORG, অ্যাপলের/ORG শীর্ষস্থানীয় কর্মকর্তারা।
3. Location	LOC	1. নীলক্ষেত/LOC ও শান্তিনগরে/LOC শিক্ষার্থীদের বিক্ষোভ। 2.তার পৈতৃক নিবাস কিশোরগঞ্জের কটিয়াদীতে/LOC জালালপুরে/LOC
4. Geo-Political Entity	GPE	1.এ খেলায় অংশ নিবে অস্ট্রেলিয়া/GPE, জিম্বাবুয়ে/GPE এবং বাংলাদেশ/GPE। 2.চুক্তিতে স্বাক্ষর করলো ভারত/GPE ও ফ্রান্স/GPE।
5. Event	EVENT	1. গায়ে হলুদ/EVENT আর বিয়ের/EVENT শপিংয়ে ব্যস্ত থাকায় সে অন্য কাজের কথা ভুলে বসে আছে। 2. এমন সুশৃঙ্খল নির্বাচন/EVENT আগে দেখেনি কেউ।
6. Number	NUM	1.গাছের ডালে ৫টা/NUM পাখি বসে আছে। 2..দেশের প্রথম/NUM সুপার স্পেশালিজড হাসপাতাল উদ্বোধন আজ।
7. Unit	UNIT	1. ৫ কেজি/UNITS চাল কিনতেই এখন ঘাম ছুটে যায়। 2. ৩ লিটার/UNITS তেল নিয়ে এসো।
8. Date & Time	D&T	1. মার্চের ১১ তারিখে/D&T পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ করবে। 2. আগামী ১লা থেকে ৫ই সেপ্টেম্বরের/D&T মধ্যে অনুষ্ঠিত হবে।
09. Term & Title	T&T	1. এক মোল ইলেকট্রনে আধানের পরিমাণকে বলে ফ্যারাডে ধ্রুবক/T&T। 2. জেকে রাউলিং হ্যারি পটার সিরিজ/T&T লিখে বিশ্বের পাঠকদের কাছে সামদৃত হয়েছেন।
10. Misc	MISC	Name entity such as languages, religions, consumer products and others tag that does not fit in above category

Annotation Guideline

This annotation guideline is prepared in a descriptive way with exceptional examples which will guide the annotator to annotate the Bangla texts.

1. Person: Person entities refer to the human entity. It can be an individual person or group of people in a document. Proper or common names including individuals and groups from both real and fictional worlds would be considered as Person. Title or designation will also be considered in this tag.

SUBTYPES OF PERSON

1.1 Person Individual: In this tag, the name of individual persons will be marked. For example:

- a. [বিত্তভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের]PER উপন্যাসের উপর নির্মিত চলচ্চিত্র খ্যাতি এনে দিয়েছিল [সত্যজিৎ রায়কে]PER।
- b. [জায়েদ]PER আর [নিপুণের]PER খুব খাতির।
- c. [সিন্দাবাদ]PER তার জাহাজে করে সাগর পাড়ি দিল।

1.2 Person Group: If the name of Person entity refers to more than one person or a group of people it will be tagged as PER. For example:

- a. [ইংরেজরা]PER এখানে দুইশ বছর শাসন করেছে।
- b. [চাকমার]PER পিতৃতান্ত্রিক হয়ে থাকে।
- c. [ভারতীয়রা]PER নিজেদের পণ্য আন্তর্জাতিক বাজারে রপ্তানি করছে।

Note 1: According to the NER guideline, name of country (ভারত) and name of nationality (ভারতীয়) will be tag as GPE. However, when a 'Person' inflection marker (রা, দের) is added to a nationality, then it will be tagged as PER.

For Example:

- a. [বাংলাদেশিরা]PER অতিথিপরায়ণ।
- b. আমি একজন [বাংলাদেশি]GPE।

1.3 Fictional Character: Fictional characters from books, movies and TV shows will be considered as Person. They will be tagged as PER. For instance,

- a. [সুপারম্যানের]PER কাছে এটা কোনো ব্যাপারই না।
- b. হগওয়ার্টসে অধ্যয়নকালে, [ডাম্বলডোর]PER হগওয়ার্টসের ইতিহাসের সবচেয়ে মেধাবী [ছাত্র]PER হিসেবে পরিচিতি পান।

Let's have a look at the following sentences.

- i) [অপুর]PER আর সংসার করা হলো না।

ii) [অপুর সংসার-কে]T&T সত্যজিৎ রায়ের অন্যতম সেরা সৃষ্টি হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

Here, in the first sentence, অপূর would be marked as Person since it is referring to a person. However in the later sentence, অপূর সংসার would be marked as Terms and Title since it is referring a movie, not a person.

Similarly, তরুণ পাঠকদের কাছে [শার্লক হোমস সমগ্র]T&T খুবই জনপ্রিয়।

শার্লক হোমস will be marked as Person based on its context. However, here it will be considered as T&T as it is referring to the name of a book.

1.4 Title of Profession and Individual Common names: The titles and common names which indicate a person will be considered as PER tag. For instance,

- a. [কবিদের]PER সভাতে [ছাত্র]PER, [শিক্ষক]PER, [রিকশাচালক]PER সবাই উপস্থিত ছিল।
- b. পেশার দিক থেকে [ডাক্তার]PER আর [ইঞ্জিনিয়াররা]PER সবার চেয়ে এগিয়ে।
- c. অনুষ্ঠানে বক্তৃতা রাখবেন [প্রেসিডেন্ট]PER [জো বাইডেন]PER।
- d. [ড. ফাহিম]PER আজ আসবেন না।
- e. [ডাক্তার]PER [ফাহিম]PER আজ আসবেন না।
- f. অনুষ্ঠানে [রাকিবের]PER [বাবা]PER, [মা]PER [ভাই]PER, [বোন]PER, [আত্মীয়]PER, [খালাতো ভাই]PER, [প্রতিবেশি]PER সবাই উপস্থিত থাকবেন।

Moreover; আল্লাহ, শ্রীকৃষ্ণ, গৌতম বুদ্ধ, গ্রিক দেবতা etc will also be tagged as PERSON.

2. Organization: Organization entities are defined by corporations, agencies, and other groups. An Organization entity must have some formally established association. Typical examples are businesses, industries, corporations, agencies, government units, sports teams, and formally organized music groups. There are some criteria for being an organization entity:

- Specialization and division of work.
- Governing body
- Orientation towards goals
- Departmentation
- Chain of command
- Continuity

SUBTYPES OF ORGANIZATION

2.1 Government: This category indicates a group of people with the authority to govern a country or state; or a particular ministry in office. All government organizations will be tagged as the ORG name entity. For example:

- a. গতকাল [হাইকোর্ট]ORG মামলার এ রায় দেয়।
- b. প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করায় আগামী মাস থেকে ডেঙ্গু আক্রান্তের সংখ্যা কমবে বলে জানিয়েছেন [স্থানীয় সরকার পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়]ORG [(এলজিআরডি)]ORG মন্ত্রী মো. তাজুল ইসলাম।

- c. [বাংলাদেশ লোক-প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র]ORG [বিপিএটিসি]ORG একটি সংবিধিবদ্ধ [প্রশিক্ষণমূলক প্রতিষ্ঠান]ORG যা সরকারি, বেসরকারি ও [স্বশাসিত প্রতিষ্ঠানের]ORG কর্মকর্তাদের প্রশিক্ষণ দিয়ে থাকে।
- d. [জাতীয় সংসদ]ORG এলাকাতে সাধারণ মানুষের প্রবেশ নিষিদ্ধ।
- e. [জাতীয় চাঁদ দেখা কমিটি]ORG জানিয়েছে, আগামীকাল ইদ।
- f. [বাংলাদেশ পূজা উদযাপন পরিষদের]ORG ১১১ সদস্যের পূর্ণাঙ্গ [কেন্দ্রীয় কমিটি]ORG ঘোষণা করা হয়েছে।
- g. মুক্তিযুদ্ধে নেতৃত্ব দিয়েছে [প্রবাসী সরকার]ORG তথা [মুজিবনগর সরকার]ORG।

2.2 Non-Government: A non-governmental organization is an organization that generally is formed independently from the government. For example:

- a. বাংলাদেশে ক্ষুদ্র জাতিসত্তার ব্যক্তিদের নিয়ে একটি [সংগঠন]ORG আছে যার নাম [বাংলাদেশ আদিবাসী ফোরাম]ORG।
- b. প্রায় ৩০ বছর পর [ডাকসুর]ORG নির্বাচন অনুষ্ঠিত হলো।

2.3 Commercial or Brands: A commercial organization or any brand name is an organization that focuses on providing services or ideas for its own profit.

- a. শুক্রবার ২৭শে সেপ্টেম্বর বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ এবং জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন [গুগলের]ORG বয়স ২১ বছর হয়েছে।
- b. কর্মীদের সুরক্ষিত রাখতে [ইউনিলিভার বাংলাদেশের]ORG নতুন নীতিমালা।
- c. রংপুরে টিউবওয়েল তৈরির মাধ্যমে [প্রাণ-আরএফএল গ্রুপের]ORG যাত্রা শুরু হয়।
- d. [ওয়ালটন]ORG ইলেকট্রনিক্স শিল্পে যথেষ্ট অগ্রগতি পেয়েছে।

Similarly, i) [কোকাকোলার]ORG পানীয় বিশ্বজুড়ে সমাদৃত।

Here in this sentence কোকাকোলার would be marked as an Organization as it is referring to an Organization.

iii) ভারী খাবারের পর [কোকাকোলা]ORG না হলে তার চলে না।

Here in this sentence, কোকাকোলা is referring to a product. But it will be marked as **Organization** therefore.

2.4 Educational: An educational organization is an institution or specific type of institution which includes universities, colleges, schools, a specific department, or a taggable portion of an institution focusing on the learning/ education/ training.

- a. [বাংলাদেশ-জার্মান কারিগরি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র]ORG তৈরি করে দিচ্ছে অনেকের কর্মসংস্থান।
- b. তিনি [ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের]ORG [আইন বিভাগের]ORG তৃতীয় বর্ষের ছাত্র।

However, a sentence like আমি এসএসসিতে বিজ্ঞান বিভাগ নিয়েছি, here the বিজ্ঞান বিভাগ doesn't indicate any department or taggable portion of an institute. It is simply indicating the study or education background of science. So, it won't be tagged as ORG.

c. ঢাকার বেইলী রোডে ঐতিহ্যবাহী [ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজের]ORG অবস্থান।

2.5 Entertainment: An entertainment organization is an organization that is dedicated to entertainment, amusement, and also related tasks with art and culture..

a. গতকাল কনসার্টের মূল চমক ছিল [নগরবাউল]ORG।

b. [বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি]ORG ২১শে ফেব্রুয়ারি উপলক্ষে মঞ্চ নাটকের আয়োজন করেছে।

2.6 Sports: Sports organization is a type of organization that incorporates different types of sports, games, and even sports activities.

a. গত ৩ অক্টোবরের [বাহুফে]ORG নির্বাচনে সভাপতি প্রার্থী শফিকুল ইসলাম পেয়েছেন মাত্র এক ভোট।

b. [বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ড]ORG [(বিসিবি)]ORG বাংলাদেশের ক্রিকেটের সর্বোচ্চ [ক্রীড়া নিয়ন্ত্রক সংস্থা]ORG।

2.7 Science and Medical: Science and Medical organizations are such organizations that mainly deal with the area of science and medical sectors.

a. সৌরজগৎ নিয়ে নতুন গবেষণা চালাচ্ছে [নাসা]ORG।

b. সাজারে অবস্থিত [এনাম মেডিকাল কলেজ]ORG মানবসেবায় নিয়োজিত একটি অন্যতম [প্রতিষ্ঠান]ORG।

2.8 Media/Press: Media organizations are such kinds of organizations that mainly focus on publishing news, and views related to other press items. This may include media companies such as প্রথম আলো, বাংলাদেশ প্রতিদিন, ঢাকা ট্রিবিউন, অন্য প্রকাশ, চ্যানেল আই etc.

a. [প্রথম আলো]ORG হতে প্রাপ্ত সংবাদ-গতকাল সাভারের কাচাবাজারে আগুনে অনেক মানুষ আহত হয়।

b. প্রতিবারের মতো এবারের বই মেলায়ও [অন্য প্রকাশের]ORG স্টলে হুমায়ূন আহমেদের বই কেনার জন্য পাঠকদের ভিড়।

2.9 Regulatory Bodies and Political Organization: International organizations are such types of organizations whose main goal is to solve any problem globally.

a. ইউক্রেনে কার্যক্রম স্থগিত করছে [জাতিসংঘ]ORG।

b. [আসিয়ানের]ORG গতকালের সম্মেলন স্থগিত ঘোষণা করা হয়েছে।

c. [বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ]ORG বাংলাদেশের একটি ঐতিহ্যবাহী এবং বর্তমান ক্ষমতাসীন [রাজনৈতিক দল]]ORG।

2.10 Charitable Organization: This type of organization focuses on non-profitable aspects, philanthropy, social well-being and charitable activities for mankind.

a. বিশ্বব্যাপী যেসকল [প্রতিষ্ঠান]ORG শিশু কল্যাণে নিয়োজিত [সেইভ দ্য চিলড্রেন]ORG তাদের মধ্যে অন্যতম।

b. উন্নয়নশীল বিশ্বে জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের লক্ষ্যে [বেসরকারি গ্রাণ ও উন্নয়ন সংস্থা]ORG [কেয়ার]ORG অনবদ্য ভূমিকা পালন করছে।

2.11 Military Organization and Law Enforcement Agencies: Military organization deals with military tasks, security, law and enforcement activities.

a. সংবাদ সম্মেলনে [র‍্যাংক]ORG এ তথ্য জানায়।

b. তার চাচা [পুলিশের]ORG চাকরি করেন।

c. পুতিন সাহেব [কেজিবিতে]ORG ছিলেন।

d. [পুলিশ ব্যুরো অফ ইনভেস্টিগেশন বাংলাদেশ]ORG [পুলিশের]ORG একটি বিশেষায়িত ইউনিট চাক্যকর মামলাগুলোর তদন্ত করে।

NOTE 1:

[ভারতীয় সেনাবাহিনী]ORG খুবই শক্তিশালী।

Here, ভারতীয় সেনাবাহিনী will be tagged as [ORG] as ‘ভারতীয় সেনাবাহিনী’ (Indian Army)is a prominent example of an Organization. Though it may seems that ভারতীয় is a GPE, in this context the whole chunk ‘ভারতীয় সেনাবাহিনী’ will be considered as an Organization. However,

[ভারতীয়]GPE সৈন্যরা এগিয়ে চলেছে।

In this context, ভারতীয় will be tagged as Geo-Political Entity .

So, it is clear that, ভারতীয় সেনাবাহিনী is an Organization, however, বাংলাদেশ সেনাবাহিনী will not be considered as Organization as the name of the Organization is বাংলাদেশ সেনাবাহিনী. Further examples,

[বাংলাদেশ সেনাবাহিনী]ORG
[বাংলাদেশি]GPE [সেনাবাহিনী]ORG
[ভারতীয় সেনাবাহিনী]ORG
[বাংলাদেশের]GPE [সেনাবাহিনী]ORG

NOTE 2:

গেরিলা বাহিনী, প্রবাসী সরকার, নিয়মিত বাহিনী ,অনিয়মিত বাহিনী will also be tagged as an Organization.

2.12 Other Organization: There are some other entities that don't belong to the above category that will also be tagged as ORG.

a. তিনি [ভাবলিগের]ORG সাথে নিয়মিত চিল্লায় যান বলে তাকে খুব বেশি একটা দেখা যায় না।

b. [আবৃত্তি সংসদের]ORG পরবর্তী অধিবেশন বসবে আগামী মাসে।

c. [ইসকন]ORG গৌড়ীয় বৈষ্ণব মতবাদের অনুসারী একটি [ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান]ORG।

d. [হামিদুর রহমান কমিশন]ORG এবং [নাথান কমিশন]ORG একসাথে মিলে এই অনুষ্ঠানটি পরিচালনা করবে।

2.13 General words as Organization: Words in Bangla which indicate organizations will be tagged as ORG .

- a. নাহিদ [হাইকোর্ট]ORG থেকে বের হয়ে নিজের [বিশ্ববিদ্যালয়ে]ORG কিছুক্ষণ থেকে ছোট ভাইয়ের [স্কুলে]ORG গেল।
- b. [রাঙা বাহিনীর]ORG নেতা রাঙাকে খুঁজছে [পুলিশ]ORG।
- c. [শ্রমিক লীগের]ORG বার্ষিক অনুষ্ঠানে বড়-ছোট বিভিন্ন [দল]ORG অংশ নিয়েছে।
- d. মিয়ানমারে [নিরাপত্তা বাহিনীর]ORG গুলিতে সাত বছর বয়সী এক কন্যা শিশু নিহত হয়েছে।
- e. [বাংলাদেশ সরকারী কর্মকমিশন]ORG [(পিএসসি)]ORG একটি [আধা বিচারিক সংস্থা]ORG
- f. [বিশ্ববিদ্যালয়]ORG যে কোনো দেশের জ্ঞানচর্চার সর্বোচ্চ ক্ষেত্র।
- g. [কমিশনের]ORG সিদ্ধান্ত অনুযায়ী এ বার্তা জানানো হয়।

NOTE 3:

Confusion can be arise in the time of tagging the word ‘থানা’. Annotators must consider the context of the sentence to determine the tag. For example:

তাকে [রমনা থানায়]ORG তলব করা হয়েছে।

Here, রমনা থানায় indicates the police station which is an administrative body and a infrastructure so it will be marked as ORG. However in the other sentence,

তিনি [শান্তিগঞ্জ]LOC থানায় বসবাস করেন।

In this sentence, শান্তিগঞ্জ থানায় is indicating an area under a police station so the only শান্তিগঞ্জ will be tagged as LOC. One must remember the words such as গ্রাম, ইউনিয়ন, থানা will be helped to determine a location, yet they will not be tagged, only the location-referring word will be tagged.

3. Location: Location entities are created when geographic or astronomical locations that are mentioned in a document but do not form a political body. The solar system, Mars, the Hudson River, Mt. Everest, and Death Valley are a few examples. In this guideline, all the specific places and regions except country and city’s name which means GPE tags would be considered as location. It will include local towns, villages, facilities, sea and river bodies etc.

SUBTYPES OF LOCATION

3.1 Address: Any specific name of the address or locations will be tagged as LOC.

- a. মাইক্রোবাসচালক গ্রেপ্তারের খবরে [ফার্মগেট]LOC ছাড়ল শিক্ষার্থীরা।
- b. তার ঠিকানা- বাড়ি: ৫০, রোড: ৩, [গুলশান ১]LOC, ঢাকা।
- c. এই [হিমছড়ি ঝরনা] LOC এবং [ইকোপার্কের]LOC চারপাশে রয়েছে অসংখ্য সবুজ গাছপালা।

d. আমার বাসস্থান [উত্তর কমলাপুরের]LOC [কবি জসীমউদ্দীন রোড]LOC থেকে হাঁটতে শুরু করে [টিকাটুলী] LOC, [ইত্তেফাকের মোড়]LOC হয়ে [বীরউত্তম সি আর দত্ত সড়ক]LOC দিকে।

e. [নীলক্ষেত] LOC ও [শান্তিনগরে] LOC শিক্ষার্থীদের বিক্ষোভ।

f. [পুরান ঢাকার]LOC বিরিয়ানী অনেক মজার।

g. [বউবাজারে]LOC ব্যবসার কাজে গিয়ে রহস্যজনকভাবে নিখোঁজ এক স্বর্ণ ব্যবসায়ী।

h. একই সঙ্গে পটুয়াখালীর [কুমাকাটা সমুদ্রসৈকত] LOC, কক্সবাজারের [হিমছড়ি]LOC, [কলাতলী] LOC ও [ইনানি সৈকত] LOC এলাকা রক্ষায় নেওয়া উদ্যোগের কারণে ভাঙন বন্ধ হয়েছে।

Note 1: Though কক্সবাজার is a famous location for tourist-spot, however as it is a district of Bangladesh, it will be tagged as **GPE**, not location. Similarly, পটুয়াখালী will also be tagged as **GPE**.

Note 2: ঢাকা-রংপুর মহাসড়ক is a name of location and it will be tagged LOC although there are two GPE is present.

3.2 Celestial: This category refers to position in the sky, or outer space as observed in astronomy, unearthly and all-encompassing.

a. সে [চাঁদে]LOC যাওয়ার স্বপ্ন দেখে।

b. এলন মাস্ক দলবল নিয়ে [মঙ্গলগ্রহে]LOC চলে যাচ্ছে।

3.3 Water-Body: This category refers to the natural or man-made bodies of water.

a. কুবের আজকে [পদ্মা নদীতে]LOC মাছ শিকার করবে।

b. [অ্যাটলান্টিক মহাসাগরে]LOC টাইটানিক ডুবে গিয়েছিল।

3.4 Facility: Facility entities are defined as buildings and other permanent human-made structures such as দালান, কাঠামো, বাসভবন, পররাষ্ট্র দপ্তর, পদ্মা সেতু etc. So, the name of these infrastructure will be tagged as LOC.

a. [পদ্মা সেতু]LOC উদ্বোধনের পথে সরকার।

b. বিশেষ করে পূর্ণিমার রাতে [তাজমহলের]LOC সৌন্দর্য দেখার অভিজ্ঞতাই আলাদা।

c. গাজী মাজহারুল আনোয়ারকে [শহীদ মিনারে]LOC শ্রদ্ধা নিবেদন ও গার্ড অফ অনার প্রদান।

4. Geo-Political Entity: Geo-Political Entities (GPE) are composite entities that include a population, a government, a physical location, an official name, a nation (or province, state, county, city, etc.) and nationality.

Administrative entities which include countries and major cities will be considered as GPE in this guideline. To be more specific, the country name, the 8 divisions and the 64 districts name of Bangladesh will be tagged as GPE. Other entities including sub-district, local town, village and area's name would be considered as Location.

Divisions of Bangladesh: চট্টগ্রাম, রাজশাহী, খুলনা, বরিশাল, সিলেট, ঢাকা, রংপুর, ময়মনসিংহ

Divisions of other countries will also be tagged as GPE.

Districts: ১। বাগেরহাট ২। চুয়াডাঙ্গা ৩। যশোর ৪। ঝিনাইদহ ৫। খুলনা ৬। কুষ্টিয়া ৭। মাগুরা ৮। মেহেরপুর ৯। নড়াইল ১০। সাতক্ষীরা ১১। ঢাকা ১২। ফরিদপুর ১৩। টাঙ্গাইল ১৪। গাজীপুর ১৫। গোপালগঞ্জ ১৬। কিশোরগঞ্জ ১৭। মাদারীপুর ১৮। মানিকগঞ্জ ১৯। মুন্সিগঞ্জ ২০। নারায়ণগঞ্জ ২১। নরসিংদী ২২। রাজবাড়ী ২৩। শরিয়তপুর ২৪। বান্দরবান ২৫। ব্রাহ্মণবাড়িয়া ২৬। চাঁদপুর ২৭। চট্টগ্রাম ২৮। কুমিল্লা ২৯। কক্সবাজার ৩০। ফেনী ৩১। খাগড়াছড়ি ৩২। লক্ষ্মীপুর ৩৩। নোয়াখালী ৩৪। রাঙামাটি ৩৫। বরগুনা ৩৬। বরিশাল ৩৭। ভোলা ৩৮। ঝালকাঠি ৩৯। পটুয়াখালী ৪০। পিরোজপুর ৪১। দিনাজপুর ৪২। গাইবান্ধা ৪৩। কুড়িগ্রাম ৪৪। লালমনিরহাট ৪৫। নীলফামারী ৪৬। পঞ্চগড় ৪৭। রংপুর ৪৮। ঠাকুরগাঁও ৪৯। বগুড়া ৫০। পাবনা ৫১। রাজশাহী ৫২। জয়পুরহাট ৫৩। চাঁপাইনবাবগঞ্জ ৫৪। নওগাঁ ৫৫। নাটোর ৫৬। সিরাজগঞ্জ ৫৭। হবিগঞ্জ ৫৮। মৌলভীবাজার ৫৯। সুনামগঞ্জ ৬০। সিলেট ৬১। ময়মনসিংহ ৬২। শেরপুর ৬৩। জামালপুর ৬৪। নেত্রকোনা

Nationality: বাংলাদেশি, ভারতীয়, আমেরিকান, পাকিস্তানি, চাইনিজ, ব্রিটিশ, আর্জেন্টাইন, স্প্যানিশ etc.

Example:

- এ খেলায় অংশ নিবে [অস্ট্রেলিয়া]GPE [জিম্বাবুয়ে]GPE এবং [বাংলাদেশ]GPE।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে [জার্মানির]GPE পরাজয় হয়।
- চুক্তিতে স্বাক্ষর করলো [ভারত]GPE ও [ফ্রান্স]GPE।
- ঐতিহাসিক সংগ্রামের মাধ্যমে সার্বভৌম [গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ]GPE প্রতিষ্ঠিত করিয়াছি।
- সেমিফাইনালে রাতে [ঢাকার]GPE বিপক্ষে মাঠে নামবে [খুলনা]GPE।
- [শ্রীলঙ্কার]GPE বন্দরে গিয়ে নোঙর করলো [চীনের]GPE জাহাজ।
- সে [বাংলাদেশের]GPE [ঢাকা]GPE [ফার্মগেটে]LOC থাকে।
- ১৮৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ২৪ মে (জ্যৈষ্ঠ ১১, ১৩০৬ বঙ্গাব্দ) [ভারতের]GPE [পশ্চিমবঙ্গের]GPE [বর্ধমান জেলার]GPE [আসানসোল]GPE মহকুমার [চুরুলিয়া]LOC গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন কাজী নজরুল ইসলাম।
- দুর্গাপূজার অষ্টমীতে [কুমিল্লার]GPE একটি মণ্ডপে কোরআন অবমাননার কথিত অভিযোগ তুলে সহিংসতা শুরুর পর তা [চট্টগ্রাম]GPE, [নোয়াখালী]GPE, [চাঁদপুর]GPE, [কক্সবাজার]GPE, [ফেনীসহ]GPE বিভিন্ন অঞ্চলে ছড়িয়েছে।
- ভারতীয় সীমান্ত রক্ষীবাহিনী (বিএসএফ) অত্যাচারিত ও ভীতসন্ত্রস্ত বাঙালিদের নিরাপদ আশ্রয় প্রদানের লক্ষ্যে [বাংলাদেশ]GPE-[ভারত]GPE সীমান্ত উন্মুক্ত করে দেয়।

Note 1:

GPE vs Location

Confusion can arise due to context. If an annotator faces any trouble tagging between GPE and location, he/she must check whether it's a country/city or not. If the specific place does not match with any country or any cities's name, that would be tagged as Location.

Note 1: If any location occurred with the terms as জেলা, উপজেলা; then it would be marked as GPE..

Let's have a look at the following examples.

- সে নবাবপুরে/LOC থাকে.

ii. সে নবাবপুর/GPE উপজেলায় বসবাস করে।

In the first sentence, one will tag নবাবপুরে as a location. However in the later sentence, নবাবপুর would be marked as GPE, as it is referring directly to an administrative place. Words such as জেলা/উপজেলা will help to indicate a GPE entity, however the word জেলা/উপজেলা will not be included in the named entity tag,

Note 2:

দূর পাল্লার বাসের পাশাপাশি ঢাকা নগরীর ভেতরেও শনিবার সকাল থেকে বাস চলাচল কার্যত অচলই ছিলো।

In this type of sentence, only ঢাকা will be tagged as GPE; not the ঢাকা নগরী।

Organization vs Location

Considering the context, some entities which are Organizations may seem to be as Location sometimes, yet they will not be considered as Location.

i) সে [বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ]ORG এলাকায় ঘুরতে গেছে।

ii) ধানমন্ডির [মীনা বাজারে]ORG গিয়েছি বাজার করতে।

Note 3:

GPE vs Person

Confusion can be seen between GPE vs Person. One should be careful about the following examples,

i) [ভারতীয়]GPE পণ্যের উপর নতুন করে কর আরোপের কোনো চিন্তা করা হচ্ছে না।

ii) [ভারতীয়রা]PER বিশ্বের বড় বড় কোম্পানিতে বড় বড় পদে কাজ করার সুযোগ পাচ্ছে।

In the first sentence, the word ভারতীয় has been occurred as a GPE, since it is indicating a geo-political entity. In contrast, ভারতীয়রা in the later sentence is indicating a person.

5. Event: Events indicate a specific occasion that happens or takes place. It mainly expresses the event name. Sometimes event name entities may create confusion with a location. (In this case, annotators have to consider the context of the text). An event may be

- A noteworthy occurrence
- A social, national, international activity
- A program of Sports

For example: নির্বাচন, বিয়ে, গায়েহলুদ, অগ্নিকাণ্ড, নৌকা বাইচ, ঢাকা বাণিজ্য মেলা, লালন মেলা, বসন্ত উৎসব, নবান্ন etc.

a. [প্রদর্শনীতে]EVENT ঢুকতেই স্বাগত জানাল রবীন্দ্রনাথের গান।

b. শান্তিপূর্ণভাবে শেষ হলো এবারের [নির্বাচন]EVENT।

c. চলতি বছরের [এসএসসি পরীক্ষা]EVENT আগামী ১৯ জুন এবং [এইচএসসি পরীক্ষা]EVENT ২২ আগস্ট শুরুর সম্ভাব্য তারিখ ঘোষণা করা হয়েছে।

- d. এবারের [বইমেলায়]EVENT তার দশটি বই বেরিয়েছে।
- e. [কান চলচ্চিত্র উৎসবের] EVENT ৭৫তম [আসরের]EVENT পর্দা নামলো।
- f. দেখতে দেখতে [দুর্গা পূজোর]EVENT সময় আসতে চলেছে।
- g. [এডিনবরা আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসব]EVENT যুক্তরাজ্যের সবচেয়ে বেশি সময় ধরে প্রচলিত [চলচ্চিত্র উৎসব]EVENT।
- h. মাস তিনেক আগে কোরিয়ার দেইগু শহরে অনুষ্ঠিত [‘দেইগু কালারফুল ফেস্টিভ্যাল’]EVENT-এ প্রশংসা কুড়িয়ে আসে বাংলাদেশের তুরঙ্গমী রিপোর্টার ড্যান্স থিয়েটার।
- i. দশম [জাতীয় সংসদ নির্বাচন]EVENT ২০১৪ বাংলাদেশে ৫ জানুয়ারি ২০১৪ সালে অনুষ্ঠিত হয়।
- j. বিকেল ৫টায় ব্রাজিল/GPE-ক্রোয়েশিয়া/GPE [ম্যাচ]EVENT দিয়ে পর্দা উঠবে [বিশ্বকাপ ফুটবলের] EVENT(One should must remember that here in this sentence, ব্রাজিল and ক্রোয়েশিয়া will be tagged as GPE.
- k. [ঢাকা আন্তর্জাতিক বাণিজ্য মেলা]EVENT ২০২৩ আয়োজনের প্রস্তুতি চলছে জোরেশোরে।
- l. [ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ]EVENT ২০২২ আগের সব [বিশ্বকাপের]EVENT রেকর্ড ছাড়িয়ে গেছে।

A list of Events in Bangladesh is provided in the following:

ইদ, ঈদুল ফিতর, ঈদুল আযহা, আশুরা, ঈদ-ই-মিলাদুন্নবী, শব-ই-কদর, শব-ই-বরাত, বিশ্ব ইজতেমা, নববর্ষ, নবান্ন উৎসব,পহেলা বৈশাখ, চৈত্র সংক্রান্তি, নবান্ন, পৌষমেলা, একুশে বইমেলা, বুদ্ধ পূর্ণিমা, মধু পূর্ণিমা, মাঘী পূর্ণিমা, ভাষা আন্দোলন দিবস - (আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস),গণভোট, স্বাধীনতা দিবস, সশস্ত্র বাহিনী দিবস, শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস, বিজয় দিবস, জাতীয় ঐতিহাসিক দিবস, জাতীয় লোকজ উৎসব, ফোক সঙ্গীত উৎসব, ঢাকা আন্তর্জাতিক বাণিজ্য মেলা, রবীন্দ্রজয়ন্তী, নজরুল জন্ম জয়ন্তী, শতবর্ষপূর্ত, সমাবর্তন, অমর একুশে গ্রন্থমেলা, বৈসাবি, লালন উৎসব, মধুমেলা, জসিম মেলা, হাসন রাজা উৎসব, বাউল আব্দুল করিম লোকজ উৎসব, শাকরাইন, জাতীয় পিঠা উৎসব, জয় বাংলা কনসার্ট, নৌকা বাইচ, বিসু মেলা, মুক্তিযুদ্ধ, স্বাধীনতা যুদ্ধ, পলাশীর যুদ্ধ, সিপাহী বিদ্রোহ, ফকির-সন্ন্যাসী বিদ্রোহ, দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ, গেরিলা যুদ্ধ etc.

6. Number: Number indicates ordinal and cardinal numbers, integers, etc. Example: ১,২,৩, এক, দুই, তিন, প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, শততম etc.

- a. ক্লাসে সে [প্রথম]NUM হয়েছে।
- b. [৩]NUM দিন ধরে আমি তাকে একই জায়গায় বসে থাকতে দেখছি।
- c. উপকূলে বন্যা-ঝড়ে বছরে [১৩ হাজার কোটি]NUM টাকার ক্ষতি।
- d. ফেসবুক ও গুগল ব্যবহারকারীদের অনুমতি ছাড়া বিজ্ঞাপনের জন্য ব্যক্তিগত তথ্য সংগ্রহ ও ব্যবহার করার অভিযোগে মেটা (ফেসবুক) ও গুগলকে [৭১ মিলিয়ন]NUM ডলার জরিমানা করেছে দক্ষিণ কোরিয়া।
- e. হিন্দুরা, যারা মোট শরণার্থীদের [তিন-চতুর্থাংশ]NUM পাকিস্তানি সামরিক বাহিনীর ক্রোধ ও আক্রোশ বহন করছিল
- f. আজ আমার [৩০তম]NUM জন্মদিন।
- g. [একাদশ তম]NUM জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে।

Note 1: প্রথমত এ কাজ প্রশংসার দাবিদার। Here, প্রথমত will not be tagged as NUMBER entity as it is an adverb which does not indicate the cardinal and ordinal number.

Note 2: গাইবান্ধা-০৫ আসনের উপ-নির্বাচনে আজ সকাল থেকেই প্রায় শতভাগ কেন্দ্রে জাতীয় পার্টির লাগল প্রতিকের প্রার্থীর এজেন্টদের জোর করে কেন্দ্র থেকে বের করে দেয় ক্ষমতাসীন দলের সন্ত্রাসীরা। Here, শতভাগ won't be tagged as NUMBER.

Note 3: Scorelines in different matches must be tagged as separate number entities. For example, কাল হ্যাটট্রিক করে সুইজারল্যান্ডের বিপক্ষে পর্তুগালের ৬-১ গোলের বিশাল জয়ে বড় ভূমিকা রেখেছেন। Here, ৬ will be tagged as a NUMBER. Similarly, ১ will also be tagged as separate number.

Note 4: A backslash(/) can create ambiguity. Here, the annotator must be aware of the context.

Example 1: ট্রেনের চাকার এই ক্ষয়রোধ করতে উল্টো দিকে ট্রেন চালানো হয়। যাত্রীবাহী ট্রেনের মুখ ঘোরানোর জন্য ২ / ৩ বছর পর এটা করতে হয়। Here, 2/3 does not represent a fraction number. It means 2 or 3 years. Hence, we need 2 separate number tags.

Example 2: আশিক কেকটির ২ / ৩ অংশ বন্ধুদের খাওয়াল। Here, $\frac{2}{3}$ represents a fraction number. That's why only one number tag is needed. (আশিক কেকটির [২ / ৩] NUM অংশ বন্ধুদের খাওয়াল।)

Note 5:

তার ১২টা বেজে গেছে।

রাগ্নাটোতে লবণ জাস্ট উনিশ-বিশ হয়েছে।

বাবার সম্পত্তি নিয়ে নয় ছয় কোরো না।

These bold words in general indicate numbers but basically in Bangla these words demonstrate idioms and phrases which have another meaning from general.

7. Unit: Units are the entities used to express distinguish measurements. Usually units come after numbers to make the expressions more meaningful. The unit indicates money, number, rate, age, etc. While considering units we also have to consider the symbols of the units also. For example: টাকা, কেজি, ঘন্টা, কিমি, ডলার, পাউন্ড, আনা, ভরি, %, £, €, \$ etc.

a. ২ [কেজি]UNIT আম কিনে আনো।

b. ১ [ঘন্টা]UNIT ধরে অপেক্ষা করছি তোমার জন্য।

c. ১ [কিমি]UNIT অন্তর অন্তর গাড়িতে যাত্রী উঠছে।

d. ১৩ [আনা]UNIT দিয়ে একটি কানের দুল বানিয়েছি।

e. জামাটা সে কিনেছে ১০০ [কানাডিয়ান ডলার]UNIT দিয়ে। কেজি প্রতি চালের দাম বেড়েছে ১০ টাকা।

i. দৈর্ঘ্য পরিমাপের একক: মিটার/মিঃ, মিলিমিটার (মি.মি), সেন্টিমিটার (সে.মি), ডেসিমিটার (ডেসি.মি), ডেকামিটার (ডেকা. মি), হেক্টোমিটার (হে. মি), কিলোমিটার (কি. মি), ফুট, গজ, ইঞ্চি, মাইল (মা.), নটিক্যাল মাইল।

ii. ওজন পরিমাপের একক: ডেসিগ্রাম (ডেসি.গ্রা.), মিলিগ্রাম (মি.গ্রা.), সেন্টিগ্রাম (সে.গ্রাম), গ্রাম (গ্রা), কুইন্টাল, ডেকাগ্রাম (ডেকা.গ্রা), হেক্টোগ্রাম (হে.গ্রা), কিলোগ্রাম (কে.জি.), টন, মেট্রিক টন, মিলিলিটার (মি.লি), ডেসিলিটার (ডেসি.লি), লিটার (লি), ডেকালিটার (ডেকা.লি), কিলোলিটার (কি.লি.)।

iii. মুদ্রার একক: সিকি, আনা, পয়সা, রূপাইয়া (Rp), ডং (₫), টাকা (ট), লিরা (₺), শেকেল (₪), পেসো (\$), দিনার পাউন্ড (£), ইউরো (€), রিংগিট (RM), ইয়েন (¥), গুলড্রাম, কিয়াট, ফ্রাংক (F), ক্রোনার রিয়াল (R\$), ওন (₩), ডলার (\$), কানাডিয়ান ডলার(CAD), রুপি (Rs)।

iv. সময়ের একক: বছর/বৎসর, সপ্তাহ, ঘন্টা, দিন, মিনিট, সেকেন্ড, মাস।

v. ভূমি বা জমি পরিমাপের একক: কাঠা, একর, শতক, দশক, ভরি, শতাংশ (%), গন্ডা, কুয়া, ঘনফুট, ফুট, ছটাক, বিঘা, বর্গহাত, বর্গগজ, বর্গফুট, হেক্টর, ঘনহাত, স্টেয়ার।

vi. বৈজ্ঞানিক চিহ্ন: মিলিমিটার (মি.মি), সেন্টিমিটার (সে.মি), ডেসিমিটার (ডেসি.মি), ডেকামিটার (ডেকা. মি), হেক্টোমিটার (হে. মি), কিলোমিটার (কি. মি), ফুট, গজ, ইঞ্চি, মাইল (মা.), নটিক্যাল মাইল, মেগাবাইট, গিগাবাইট, বাইট, স্টেরেডিয়ান(sr), আলোকবর্ষ, ভোল্ট(V), লাক্স(ls), লুমেন(lm), ক্যান্ডেলা (Cd), ওহম সেন্টিমিটার(Ω cm), ওহম মিটার (Ω m), স্ট্যাটকুলম্ব/ফ্র্যাংক্লিন, কুলম্ব (C), বিয়ট, অ্যাম্পিয়ার(A), রেডিয়ান (rad বা c), হার্টজ (Hz), আর্গ/সেকেন্ড (ergs⁻¹), আর্গ (erg), ওয়াট (W), ফারেনহাইট(ফা./°F), মেগাডাল্টন, কিলোডাল্টন, ডাইন (dyn), নিউটন (N), গ্রাম-ভার, কিলোগ্রাম-ভার, গিগাডাল্টন, নিউটন/সেকেন্ড (Ns⁻¹), ডাইন/সেকেন্ড, জুল/কিলোগ্রাম(Jkg⁻¹), ক্যালোরি/গ্রাম, প্যাসকেল(Pa), ডাই অপ্টার(d), নিউটন/কুলম্ব(NC⁻¹), সিমেন্স (S), রেডিয়ান(rad)।

8. Date & Time: This category represents exact dates and times. It includes duration, days of the week, month, year, and time of the day. For example: সকাল, দুপুর, রাত, সময় ১২ টা, ১০/২/২০১৮, আগস্ট, জানুয়ারী, ১৯৭১, ১লা ফাল্গুন, ৩রা, ২০০১-২০২০, রবিবার, শনিবার etc.

- a. [১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর]D&T বাংলাদেশ বিজয় লাভ করে।
- b. দিনটা মনে রেখ [২৬-১২-২০১৯]D&T।
- c. [গতকাল রবিবার]D&T তার আসার কথা ছিল।
- d. [১৫ - ১৮ই ডিসেম্বর]D&T আমি ব্যস্ত থাকব।

Note: Date&Time

We will follow the following pattern. When a hyphen (-) or the word থেকে occurs within a Date&Time, it won't be an issue. We will focus marking the unit-type word তারিখ/ডিসেম্বর/জানুয়ারি/বৈশাখ as determining the ending boundary of D&T, when these token occurs with a number and denoting D&T, we will mark them as D&T.

১২/১০/১০১৫/d&t
১৫- ১৮ই ডিসেম্বর/d&t
১৫থেকে ১৮ই ডিসেম্বর/d&t
১৫ডিসেম্বর/d&t - ১৮ই ডিসেম্বর/d&t
১৫ডিসেম্বর/d&t থেকে ১৮ই ডিসেম্বর/d&t
১৫ই ফেব্রুয়ারী/d&t- ২০ই ফেব্রুয়ারী/d&t
১৫ই ফেব্রুয়ারী/d&t থেকে ২০ই ফেব্রুয়ারী/d&t
মার্চের ১৫ তারিখ/d&t-জুনের ১৬ তারিখ/d&t
মার্চের ১৫ তারিখ/d&t থেকে জুনের ১৬ তারিখ/d&t

- e. [আজ]D&T হচ্ছে সেই কালজয়ী [১৬ই ডিসেম্বর]D&T।

f. রাষ্ট্রপতি হামিদ [সন্ধ্যা ৭টা ৩৫ মিনিটে]D&T বঙ্গভবনের দরবার হলে সুলতানের সম্মানে রাষ্ট্রীয় নৈশভোজ ও সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করবেন।

g. আমাকে বললেন, “আপনাকে এই [বারটার]D&T সময় আসাম-বেঙ্গল ট্রেনে রংপুর যেতে হবে।

h. তিনি [গত সপ্তাহে]D&T এখানে এসেছিলেন।

i. [আজ শনিবার বেলা ১১টা]D&T থেকে প্রতিটি ভোটকেন্দ্রের প্রিসাইডিং কর্মকর্তাকে প্রয়োজনীয় ব্যালটপেপারসহ সরঞ্জামাদি বিতরণ করা হবে।

9. Term & Title: This tag represents the name of the specific terms and titles of different entities. Following is the detailed definition of Term and Title tag.

9.1 Term: This variation of the tag represents a word or phrase that describes a thing or expresses a special concept, the name of an academic title (theory/ process name/ methods). This tag also includes the name of famous and remarkable scientific theories, inventions, and policies. For instance: আলোর প্রতিফলন নীতি, ভাষার আপেক্ষিকতাবাদ, এ ব্রিফ হিস্টোরি অফ টাইম, দ্য থিওরি অফ এভরিথিং, দ্য কমিউনিস্ট মেনিফেস্টো, কোয়ান্টাম তত্ত্ব, বিগব্যাং তত্ত্ব, মারফিজ ল, কম্পিউটেশনাল থিওরি অব মাইন্ড, থিওরি অব রিলেটিভিটি, স্ট্রিং থিওরি।

Let's check the following sentences:

a. আমি একটি সহজ উদাহরণ দিয়ে [লুকানো মার্কভ মডেল]T&T ব্যাখ্যা করব।

b. [স্ট্রিং থিওরির]T&T সত্যতা প্রমাণ করার জন্য চেষ্টা করে যাচ্ছেন পদার্থবিজ্ঞান।

c. ডারউইনের [বিবর্তনবাদ]T&T ক্লাসে পড়াবেন কি পড়াবেন না, তা নিয়ে চিন্তিত বিজ্ঞানের শিক্ষক কলিমুল্লাহ আনসারি।

d. [পিথাগোরাসের উপপাদ্য] T&T লিখে পরীক্ষায় গোলা পেয়েছে রাকিব।

Note 1: ডারউইনের বিবর্তনবাদ- here ডারউইনের will be tagged as Person and বিবর্তনবাদ will be tagged as T&T. However, in the ‘বোরের তত্ত্ব’ - the name of the theory is after the scientist's name, so the whole ‘বোরের তত্ত্ব’ will be tagged as T&T.

9.2 Title: The title of different things such as the name of a book, song, or artwork such as film, drama, novel, short film, piece of art, sculpture, etc will be included in this tag. . For example: আয়নাবাজি, মোনালিসা, চোখের বালি, দুর্গেশ নন্দিনী, রাজু ভাস্কর্য, অপরাজেয় বাংলা, etc.

i. Name of book/ nobel: রবীন্দ্রনাথের [চোখের বালি]T&T একটি মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস।

ii. Name of artwork: ভিক্ষির অন্যতম সৃষ্টি [মোনালিসা]T&T ছবিটি।

iii. Name of movie: [লাল মোরগের ঝুঁটি]T&T সিনেমাটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি দারুণ সিনেমা।

iv. Name of TV-show: [গেম অব থ্রোনস]T&T-এরই লেখক জর্জ আর আর মার্টিনের ২০১৮ সালের উপন্যাস [‘ফায়ার অ্যান্ড ব্লাড’]T&T অবলম্বনে তৈরি হচ্ছে এটি।

Any entity either ‘Title’ or ‘Term’ would be marked as T&T.

10. Misc: This category includes any entity that does not fit into the above entities.

- a. The name of religions: হিন্দু ধর্ম, ইসলাম ধর্ম, বৌদ্ধ ধর্ম
- b. The name of languages: চীনা ভাষা, বাংলা, ইংরেজি, হিন্দি
- c. The name of products: মিস্টার টুইস্ট, আইফোন ১৩
- d. The name of awards: অস্কার অ্যাওয়ার্ড, বুকার প্রাইজ
- e. The name of games: হাডুডু, ক্রিকেট
- f. The name of calamities: ঘূর্ণিঝড় আম্ফান, সিডর, আইলা
- g. The name of animals: রয়েল বেঙ্গল টাইগার
- h. The name of educational degree: বিএ, এমএসসি
- i. The name of medicines and so on.