



AI for Bangla

বাংলার জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ২০২১

১৭ মে ২০২১

প্রিয় অংশগ্রহণকারী

শুভেচ্ছা। গবেষণা ও উন্নয়নের মাধ্যমে তথ্য প্রযুক্তিতে বাংলা ভাষা সমৃদ্ধকরণ প্রকল্পের আওতায় ‘বাংলার জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ২০২১’ প্রতিযোগিতার কার্যক্রম চলমান রয়েছে। এই প্রতিযোগিতার প্রথম পর্বের যাচাই-বাছাই, মূল্যায়ন শেষে ১৪৭টি প্রস্তাব থেকে ৩০টি প্রস্তাবকে দ্বিতীয় পর্বের জন্য মনোনীত করা হয়।

দ্বিতীয় পর্যায়ের জন্য মনোনীত ৩০ টি প্রস্তাবনার নাম নিম্নরূপ (এই তালিকা মেধা বা নম্বরের ভিত্তিতে নয়, সাবমিশনের ক্রম/আইডি অনুসারে প্রকাশ করা হয়েছে):

ID	অংশগ্রহণের ধরন	কর্মের শিরোনাম
12	দলগত	Bangla Captioning Image Taken By Blind People
13	দলগত	Ekush: A Multipurpose and Multitype Comprehensive Database for Online Off-line Bangla Handwritten Characters
14	দলগত	EkushNet: Using Convolutional Neural Network for Bangla Handwritten Recognition
15	একক ব্যক্তি	LEXICON BASED SENTIMENT ANALYSIS OF ELECTRONIC PRODUCTS REVIEW IN BANGLA TEXTS
19	দলগত	Dataset for Bengali Word Sense Disambiguation
24	একক ব্যক্তি	Automatic Monitoring Social Dynamics During Big Incidences: A Case Study of COVID-19 in Bangladesh
26	দলগত	বানান আন্দোলন মোবাইল অ্যাপ
28	দলগত	ডীপ লার্নিং ব্যবহার করে বাংলা অথরশিপ অ্যাট্রিবিউশন
34	একক ব্যক্তি	Accessible Bangla Doc Reader for Persons With Visual Disability
35	দলগত	Optical Character Recognition for bangla handwritten and printed documents (Single Grapheme Prediction based model Bangla HOCR)
46	একক ব্যক্তি	Bangla Image Captioning With Attention Mechanism
50	দলগত	Real-Time Bangla Sign Language Detection with Sentence and Speech Generation
53	দলগত	Fake News Detection System of Bangla Language using NLP
55	দলগত	Language Translation Tool For Indigenous Communities Of Bangladesh
57	দলগত	Bangla Handwritten Character Recognition Using Deep Convolutional Autoencoder Neural Network
64	দলগত	জয় বাংলা আলাপন
78	দলগত	SUST-BANGLA NLP TOOL KIT (SBNLTK)
83	দলগত	BanFakeNews: A Dataset for Detecting Fake News in Bangla



পাঠাশা ও উন্নয়নের মাধ্যমে তথ্য প্রযুক্তিতে
বাংলা ভাষা সমৃদ্ধকরণ
ইমেইল pdeblicc@bcc.gov.bd
ফোন 02-550068691

বাংলা
bangla.gov.bd

93	দলগত	Acquisition and Analysis of Bangla Speeches to Identify Suspicious Contents
98	একক ব্যক্তি	Shar-shongkhep: A Novel Dataset and Model for Bangla Text Summarization
103	একক ব্যক্তি	BanglaPoS: An End-to-End Neural System for Parts of Speech Tagging for the Bangla Language
106	একক ব্যক্তি	Anumiti: A Natural Language Inference Dataset for Bengali
110	দলগত	Borno: Reading Bangla Handwritten Texts
112	দলগত	Real-time multi-lingual (Bangla, English) Long Speech Synthesis with Deep Learning [An open-source solution]
116	দলগত	Shobdo: Keyword Spotting in Bangla Speech
117	দলগত	Raktim_21: A BiLSTM-CNN Based Model for Bengali Named Entity Recognition
127	দলগত	XLM-Indic: Cross-Lingual modeling of indic family of languages
128	দলগত	Observing the Unobserved: A Newspaper Based Dengue Surveillance System for Low-Income regions of Bangladesh
144	দলগত	Automatic Bangla POS tagging system by leveraging Cross-lingual Pretraining Embeddings
161	দলগত	Bangla Chatbot as Business Assistant

যাঁরা প্রথম পর্বে অংশ নিয়েছেন কিন্তু শর্টলিস্টিংয়ের কারণে দ্বিতীয় পর্বে উত্তীর্ণ হননি, তাঁদের অধিকাংশ প্রস্তাব অত্যন্ত উদ্ভাবনময়, মেধার স্বাক্ষর বহন করে এবং তাঁদের এই অংশগ্রহণ মাতৃভাষা বাংলা ও ভাষা প্রযুক্তির প্রতি ভালোবাসার সাক্ষ্য বহন করেছে। এসব কর্মোদ্যোগের প্রতি আমাদের শ্রদ্ধা ও অভিনন্দন। একই সঙ্গে অংশগ্রহণের জন্য প্রকল্প ও বিচারক প্যানেলের পক্ষ থেকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানানো হচ্ছে। সকলকে ‘বাংলার জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রতিযোগিতা’য় ভবিষ্যতে যুক্ত থাকার আহ্বান জানানো হচ্ছে। প্রত্যাশা যে, তাঁদের এই ধারণাগুলো দেশ, জাতি ও মানবকল্যাণে অবদান রাখবে।

যাঁরা দ্বিতীয় পর্বের জন্য সংক্ষিপ্ত তালিকাভুক্ত হয়েছেন, তাদের জন্য নিম্নলিখিত নিয়মাবলি ও প্রয়োজনীয় তথ্য:

১. আগামী **৩১.০৫.২০২১** তারিখের মধ্যে সোর্সকোড/ ডেটাসেট, প্রোটোটাইপ, ডকুমেন্টেশন, ইউজার ম্যানুয়াল, কপিরাইট ও লাইসেন্সিং ইস্যুসহ সকল রিসোর্স জমা দেওয়ার অনুরোধ করা যাচ্ছে। জমাকৃত রিসোর্সের সকল কপিরাইট উদ্ভাবকের/ডেভেলপারের বজায় থাকবে। তবে উল্লেখ থাকে যে, চূড়ান্ত পুরস্কৃত প্রোটোটাইপ/ডেটাসেটগুলোকে শোকেসিংয়ের জন্য প্রকল্প, বিসিসি, আইসিটি ডিভিশন ওয়েবে প্রকাশ করতে পারবে। সকল রিসোর্স গিটহাব অ্যাকাউন্ট/ গুগল ড্রাইভের মাধ্যমে জমাদান করতে হবে। জমাদানের সময় একটি গুগল ফরম পূরণ করতে হবে, যার নমুনা ৪নং পয়েন্টে উল্লেখ করা হয়েছে। গিটহাব ও গুগল ড্রাইভের লিংকে জমাদানের প্রক্রিয়া bangla.gov.bd/aiforbangla/ ওয়েবসাইটে প্রকাশ করা হবে।

২. জমা দেওয়ার পর জুন মাসের প্রথম সপ্তাহে **০১-০৮ জুন** তারিখে জমাকৃত রিসোর্সের ওপর জুম ভার্চুয়াল সভার মাধ্যমে সম্মানিত বিচারক প্যানেলের সামনে জমাকৃত রিসোর্সের প্রেজেন্টেশন গ্রহণ করা হবে। প্রেজেন্টেশনের নির্ধারিত স্লাইড সর্বোচ্চ **০৫টি**, সর্বোচ্চ সময় **০৫ মিনিট**। প্রশ্নোত্তরের জন্য অতিরিক্ত **০৩-০৫ মিনিট**।

৩. জমাকৃত রিসোর্সের মূল্যায়ন, এবং প্রেজেন্টেশন ও প্রশ্নোত্তর পর্বের নম্বরের ভিত্তিতে চূড়ান্ত বিজয়ীদের নাম ঘোষণা করা হবে। কোভিড পরিস্থিতির আশানুরূপ উন্নত হলে জুন মাসেই আকর্ষণীয় অনুষ্ঠানের মাধ্যমে পুরস্কার প্রদান করার সম্ভাবনা রয়েছে।



পাঠে পড়া উদ্দেশ্যে বাংলা ভাষা সমৃদ্ধকরণ
ইমেইল pdeblicl@bcc.gov.bd
ফোন ০২-৫৫০০৬৪৬৯

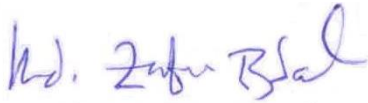
বাংলা
bangla.gov.bd

৪. দ্বিতীয় পর্বে সাবমিশনের সময় জন্য একটি গুগল ফরম পূরণ করতে হবে, যার নমুনা নিম্নরূপ (ফরমের লিংক ওয়েবসাইটে প্রকাশ করা হবে) :

প্রশ্ন	উত্তর
আইডি	
প্রস্তাবের শিরোনাম	
দলের নাম (বাংলা ও ইংরেজিতে) :	
অংশগ্রহণকারীর নাম দলগত/একক (বাংলা ও ইংরেজিতে)	
জমাকৃত রিসোর্সে কীভাবে আপনার/ দলের মৌলিক অবদান রয়েছে?	
এই রিসোর্স উন্নয়নে যেসব প্রযুক্তি, সোর্সকোড ব্যবহার করা হয়েছে	
জমাকৃত রিসোর্সের লাইসেন্স কী?	
ইবিএলআইসিটি প্রকল্প, বিসিসি, আইসিটি ডিভিশন এই রিসোর্স পুরস্কার প্রাপ্তির পর প্রচার ও প্রকাশ করতে আপনার অস্বীকৃতি রয়েছে কিনা?	
এই রিসোর্স পূর্বে অন্যকোনো পুরস্কার, ফান্ডিং বা স্কলারশিপ গ্রহণ করেছে কিনা তার বিবরণ	
এই রিসোর্স পূর্বে অন্যকোনো জার্নালে/ কনফারেন্সে/ প্রকাশনায় উপস্থাপিত/মুদ্রিত হয়েছে কিনা তার বিবরণ	
এই রিসোর্স একাডেমিক গবেষণা হলে বা বাণিজ্যিক উদ্যোগ হলে কারও নিকট দায়বদ্ধতা রয়েছে কিনা?	
উপর্যুক্ত সকল তথ্য সঠিক	

‘বাংলার জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ২০২১’ কার্যক্রমে অংশগ্রহণের জন্য সকলকে শুভেচ্ছা।

ধন্যবাদ



মুহম্মদ জাফর ইকবাল
বিচারক মণ্ডলীর সভাপতি
বাংলার জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা



পরেণা ও উন্নয়নের মাধ্যমে দেশে প্রযুক্তির
বাংলা ভাষা সমৃদ্ধকরণ
ইমেইল pdeblicl@bcc.gov.bd
ফোন 02-550068691

বাংলা
bangla.gov.bd