A Project Progress Report on "Automatic Bengali News Generation"

Machine Learning (MS - CSE 533)

North South University

Presented by:

S.M. Shahadat Hossain (St. ID: 1935 190 650)

Automatic Bengali News Generation – Overview

Target: Automatically generate a piece of news article using a collection of articles

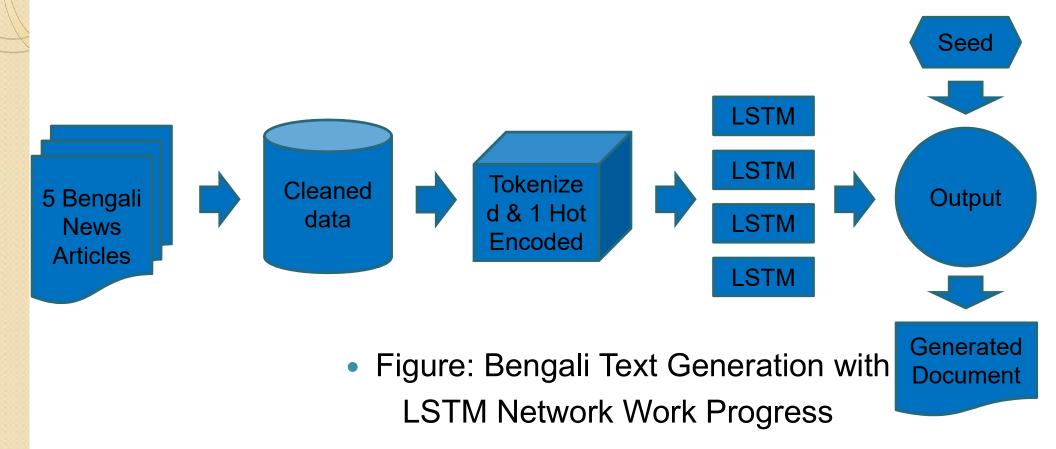
Raw Data

Clean Da

Figure: Sample Architecture for Text
 Generation with LSTM Network

Document

Automatic Bengali News Generation – Wo Progress



Automatic Bengali News Generation – Sample Input - Output

Sample Input

ঘূর্ণিঝড় 'বুলবুল' –এর আসন্ন আঘাত থেকে জানমাল রক্ষায় বিকেল থেকে সবাইকে আশ্রয় কেন্দ্রে যাওয়ার জন্য জেলা শহরে মাইকিং চলছে। কিন্তু এই মাইকিং শে বসবাস করা মরিয়ম বিবির সঙ্গে। তাঁর ভাষ্য, সামান্য বৃষ্টি হলে ভয় লাগে তবে বাড়িতে যাঁস-মুরগি রয়েছে। এগুলো নিয়েতো আশ্রয় কেন্দ্রে যাওয়া যাবে না, তা

গোল করতে পারুন বা না পারুন, ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো বা লিওনেল মেসির মতো খেলোয়াড়েরা সুস্থ থাকলে অবশ্যই মূল একাদশে থাকবেন ও গোটা নব্বই মি টাস কোচ মরিজিও সারি। আগের ম্যাটটিতে গোটা সময় খেলানো হয়নি তাঁকে।গত রাতেও একই কাহিনি। যদিও এবারের ঘটনাটা রোনালদোর জন্য আরেকটু অ তে পারলে রোনালদোর অভিমান হবে—এটাই তো স্বাভাবিক। তবে ফুটবল মাঠে ব্যক্তির চেয়ে দল অনেক সময় বড় হয়ে ওঠে। পর্তুগিজ তারকা সেটিই যেন নতুন

'গত কয়েক দিনের তুলনায় আবহাওয়ার অনেকটা উন্নতি হয়েছে। সকাল থেকেই রোদ আছে। আকাশে সাদা মেঘ। সাগর পুরোপুরি শান্ত হয়নি, এখনো কিছুটা উ তারা। কক্সবাজারের জেলা প্রশাসকের সঙ্গে মুঠোফোনে প্রতিদিন একাধিকবার তাঁদের কথা হয়েছে। এই দুর্যোগে সবার কাছ থেকে সহযোগিতা পাওয়ায় জেলা প্রশ টি। আমাদের এ অঞ্চলে জলকেন্দ্রিক যে মিথোলজি আছে, তার একটা আধুনিক উপস্থাপনা বলতে পারেন।' এ কারণেই গন্ডীর সাগরে গিয়ে প্রতিদিন তাঁদের শুটি:

অবশেষে বহুল প্রত্যাশিত দর প্রস্তাব গ্রহণ করার তারিখ জানাল বিশ্বের সবচেয়ে বড় তেল কোম্পানি সৌদি আরামকো। ১৭ নভেম্বর থেকে বিনিয়োগকারীদের কা দিষ্ট তারিখ ঘোষণা না করে সংস্থাটি জানিয়েছে, সব আইনি কার্যক্রম শেষে এই শেয়ারের বাণিজ্য শুরু হবে বলে আশা করা হচ্ছে। সংস্থাটি বলছে, তারা সিটি ব্যাং ১ দশমিক ২ ট্রিলিয়ন ডলার। 1১ ট্রিলিয়ন=এক লাখ কোটি।

তাগুব চালিয়ে বিদায় নিয়েছে মহাপ্ৰবল ঘূৰ্ণিঝড় বুলবুল। তবে বুলবুল দুৰ্বল হলেও সাগর কি শান্ত হয়েছে?—সেটাই এখন পর্যবেক্ষণ করছেন আবহাওয়া বিশেষজ্ঞর ৃতাহ পর্যন্ত বঙ্গোপসাগরের উত্তরাংশ থেকে নিম্নচাপ সৃষ্টির প্রবণতা থেকে যায়।আবহাওয়া বিশেষজ্ঞাদের মতে, বঙ্গোপসাগরের উত্তরাংশে বছরের নভেম্বর মাসে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ছিল কক্সবাজারের টেকনাকে ৩০ ডিগ্রি সেলসিয়াস। এ ছাড়া রাজধানী ঢাকায় আজ সকালের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ছিল ২২ দশমিক ৩ ডিগ্রি সেলাং

After 10 epoch

Seed:

" র কথা কানে নিচ্ছে না কেউ। শহরের বিভিন্ন এলাকায় প্রায় ৮০০ পরিবার ঝুঁকির মধ্যে থাকলেও আশ্রয় কেন্দ্রে য " ারে আরা পারে আরা পার

Done.

After 25 epoch

Seed.

" আগে একটা শীত শীত ভাব সারা দেশেই অনুভূত হচ্ছিল। কিন্তু বুলবুলের কারণে তাপমাত্রা আবার খানিকটা বেড়ে যা " য় সৌদি আরামকো। ১৭ নিনিয়ন ডলার সঙ্গে মু আরা হয়নিন মার হবে আবহ হমে। এররে সৌদি আরাকে। তানে দিরেন মার সব্যে পিনিয়ন সাদারে বানেষ আনাতা হোঁটি আরেকে। তাই করন্র বিয়েছে। তানে দানেন আতেত হায়। কূর্ণিঝড় সুগ্ ক

Automatic Bengali News Generation – References

Related Works:

- 1. https://machinelearningmastery.com/text-generation-lstm-recurrent-neural-networks-python-keras/
- 2. Keras code example of LSTM for text generation
- 3. https://github.com/irdanish11/Sentence-Prediction-using-LSTMs aka-Language-Modeling
 - LSTM text generation using word
 - Used to generate multiple sentence suggestions based on the input words or a sentence.