

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ে ইনোভেশন ল্যাব ও শেখ হাসিনা নিউরাল নেটওয়ার্ক উদ্বোধন বিষয়ে
প্রতিবেদন



পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

Launching Ceremony

MoFA-a2i
AI Innovation Challenge 2023 &
Innovation Corner

Chief Guest
H.E. Dr. A. K. Abdul Momen, MP
Hon'ble Foreign Minister

Date: 19 March 2023, Time: 01:00 PM-02:30 PM
Ministry of Foreign Affairs, Segunbagicha, Dhaka-1000

o2i
Accounts for all

Cabinet
Division
Ministry of Cabinet Affairs

ICT
DIVISION
FUTURE IS HERE

UN
DP

আইসিটি/ আইটিআইটি অনুবিভাগ
পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, ঢাকা

সারসংক্ষেপ

অনুষ্ঠানের নাম	:	Inaugural ceremony of MOFA Innovation Lab (iLAB) and launching Challenge Fund for Neural Network
তারিখ	:	১৯ মার্চ ২০২৩, সময় ১৩০০ ঘঃ-১৪৩০ ঘঃ
প্রধান অতিথি	:	ড. এ. কে. আব্দুল মোমেন, এম পি, মাননীয় পররাষ্ট্র মন্ত্রী
বিশেষ অতিথি	:	জনাব মোঃ সামসুল আরেফিন, সচিব, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ জনাব স্টেফান লিলিয়ার, আবাসিক প্রতিনিধি (ইউএনডিপি)। জনাব আনীর চৌধুরী, পলিসি এডভাইজার, এটুআই। জনাব ওমর ইশরাক, সিইও, মেডট্রনিক।
সভাপতি	:	রাষ্ট্রদূত মাসুদ বিন মোমেন, পররাষ্ট্র সচিব (সিনিয়র সচিব)
সঞ্চালনা	:	ড. সৈয়দ মুনতাসির মামুন, মহাপরিচালক, আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, বিনিয়োগ ও প্রযুক্তি এবং আইসিটি অনুবিভাগ, পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়।

পররাষ্ট্রমন্ত্রী ড. এ. কে. আব্দুল মোমেন, এমপি এক ভিডিও বার্তার মাধ্যমে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ে ইনোভেশন ল্যাব এবং ইনোভেশন চ্যালেঞ্জ ফান্ডের উদ্বোধন করেন। এ সময় তিনি জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের গৃহীত নীতিকে কেন্দ্র করে একটি সমৃদ্ধ, জ্ঞানভিত্তিক এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক দেশ গড়ে তুলতে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নিরলস উদ্যোগের প্রশংসা করেন। তিনি আরো উল্লেখ করেন যে, ভবিষ্যৎ নীতি নির্ধারণে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও ডেটাভিত্তিক বিশ্লেষণী টুল এবং ডেটা ভিজ্যুয়লাইজেশন সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা বাড়বে। সেই লক্ষ্যকে সামনে রেখে ডাটাভিত্তিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে যে কোন সংকট যেমন কোভিড অতিমারি কিংবা রাশিয়া-ইউক্রেনের মত সংঘাতে আক্রান্ত হওয়ার পূর্বেই প্রস্তাবিত নিউরাল নেটওয়ার্কটি পূর্বানুমান এবং বাস্তবধর্মী কার্যক্রম গ্রহণে সহায়ক ভূমিকা পালনে সক্ষম হবে।

মাননীয় পররাষ্ট্র মন্ত্রী ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এবং মাননীয় আইসিটি উপদেষ্টা সজীব ওয়াজেদ জয়ের ক্যারিশম্যাটিক নেতৃত্বের ভূয়সী প্রশংসা করেন। তিনি বলেন, সরকারের বাস্তবসম্মত উদ্যোগের ফলে বাংলাদেশ এখন একটি 'গতিশীল অর্থনীতি (vibrant economy)' এবং 'অপার সম্ভাবনার ভূমি (land of opportunity)'-তে রূপান্তরিত হয়েছে। ২০৪১ সালের মধ্যে বাংলাদেশকে একটি উন্নত সোনার বাংলাদেশ এবং একটি স্মার্ট বাংলাদেশ হিসেবে গড়ে তুলতে সরকারের অন্যান্য দপ্তরসমূহের সাথে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় কাজ করছে। এ সময় মন্ত্রণালয় কর্তৃক গ্রহীত অর্থনৈতিক কূটনীতির উদ্যোগসমূহের উল্লেখ করে রেমিট্যান্স প্রবাহ বৃদ্ধিতে সহায়ক ভূমিকা পালনের পাশাপাশি প্রবাসীদের নিকট আরও ভাল পরিষেবা প্রদানের বিষয়ে গুরুত্বারোপ করা হয়। এ প্রেক্ষিতে বক্তাগণ স্মার্ট সিটিজেন তৈরিতে দেশীয় সম্পদ এবং দক্ষতার সাথে সৃজনশীল সমাধানগুলোর বিকাশ, সেগুলোকে ডিজিটালভাবে ব্যবহার উপযোগী এবং সাশ্রয়ীকরণের উপর অগ্রাধিকার প্রদানের ব্যাপারে গুরুত্বারোপ করেন। সার্বিক সহযোগিতার জন্য পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের পক্ষ থেকে আইসিটি বিভাগ এবং এটুআই —এর প্রতি কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করা হয়। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে পররাষ্ট্র সচিব জনাব মাসুদ বিন মোমেন মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। তিনি তাঁর বক্তব্যে জনসেবা প্রদানের লক্ষ্যে উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহারের উপর জোরারোপ করেন। ইনোভেশন ল্যাব এবং এটুআই চ্যালেঞ্জ ফান্ড পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের আইসিটি সক্ষমতাকে শক্তিশালী করবে এবং ভবিষ্যৎ বিশ্বের প্রযুক্তি-সক্ষমতার সাথে সরাসরি সংযুক্ত করবে বলেত আশাবাদ ব্যক্ত করা হয়। পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, বিনিয়োগ ও প্রযুক্তি বিভাগের মহাপরিচালক ড. সৈয়দ মুনতাসির মামুন অনুষ্ঠানটি সঞ্চালনা করেন।

বিশ্বের বিভিন্ন দেশে থাকা বাংলাদেশ দূতাবাস এবং হাইকমিশন থেকে পাঠানো নথি এবং বিশ্বস্ত ও উন্মুক্ত উৎস থেকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রযুক্তি প্রয়োগের মাধ্যমে গুরুত্বপূর্ণ ও প্রাসঙ্গিক তথ্য দ্রুত খুঁজে বের করা এবং আগাম বিশ্ব পরিস্থিতি সম্পর্কে প্রায় নির্ভুল অনুমানে সক্ষম একটি সিস্টেম প্রস্তুতের জন্য ধারণা থেকে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় এবং এটুআই একটি যৌথ উদ্যোগ গ্রহণ করেছে।

বিদেশস্থ ৮১টি বাংলাদেশ দূতাবাস এবং হাইকমিশন থেকে প্রেরিত অসংখ্য নথি পড়ে সিদ্ধান্ত নেওয়া বেশ সময়সাপেক্ষ এবং কঠিন কাজ। সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে মেশিন লার্নিং অ্যালগরিদম ব্যবহার করতে পারলে ভবিষ্যতে কূটনৈতিক তথ্য বিশ্লেষণে বাংলাদেশ অনেক দূর এগিয়ে যাবে। শুধু তা-ই নয়, বাংলাদেশ দূতাবাস এবং হাইকমিশনের সঙ্গে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের যোগাযোগের পদ্ধতিও সহজ হবে। এর ফলে বর্তমানের তুলনায় দ্রুত সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যাবে।

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ইনোভেশন কর্ণার এবং আইল্যাব নিত্য নতুন উদ্ভাবনী প্রযুক্তি, যন্ত্র এবং আইডিয়া সমূহের শো-কেসিং প্ল্যাটফর্ম হিসেবে কাজ করবে। সহজলভ্য ও টেকসই প্রযুক্তিসমূহের প্রসার, সাউথ-সাউথ নেটওয়ার্কসহ অন্যান্য যথাযথ মাধ্যমের মাধ্যমে বাংলাদেশে উদ্ভাবিত ইনোভেশন উদ্যোগসমূহের ব্রান্ডিং, অভীষ্ট বিনিয়োগকারী এবং বিপণন বাজারসমূহের সাথে সংযোগ স্থাপনের জন্য পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় এবং বিদেশস্থ মিশনসমূহ উদ্যোগি দপ্তর/প্রতিষ্ঠানসমূহের সাথে কাজ করবে।

সংযুক্তিঃ

- (১) মাননীয় পররাষ্ট্র মন্ত্রীর ভিডিও বার্তা।
- (২) পররাষ্ট্র সচিব (সিনিয়র সচিব)-এর বক্তব্য।
- (৩) প্রেস রিলিজ।
- (৪) কনসেপ্ট নোট ও অনুষ্ঠানের স্থিরচিত্র।

সংযুক্তি (১)

Video Message of Hon. Foreign Minister for the inaugural ceremony of MOFA Innovation Lab (iLAB) and launching Challenge Fund for Neural Network

Date and Time: 19 March 2023 @1300 hrs Venue: New Building Auditorium

Distinguished Guests and My Colleagues from the Ministry of Foreign Affairs, ICT Division and a2i team,

Greetings and Good Afternoon!

I am very delighted to see the fresh-set innovation lab (iLAB) inside my Ministry. My pleasure gets multifold when I come to learn that this is implemented by our very own government enterprise a2i under the patronage of the ICT Division. What a strong manifestation of how the thought process and capability of our government agencies have evolved over the years! I express my thankfulness to the entire team of a2i team and ICT Division for their excellent cooperation.

No wonder, the promising cooperation and commitment between our foreign office, ICT division and a2i have started delivering positive dividends to our people from Cumilla to Jeddah for whom we really exist and with who we truly belong. This will be a fascinating journey indeed!

I believe this is a crucial and timely initiative for greater welfare of our people and add real gains to our economy and decision-making system. Under the charismatic leadership of Honorable Prime Minister Sheikh Hasina and ICT Advisor Sajeeb Wazed Joy, we have uplifted our vision to transform into SMART Bangladesh. As one of the components, Smart Citizen will remain at the core of this vision. In our foreign office, we are also pursuing our Economic Diplomacy package where increasing remittance flow and providing better services to our diaspora are two immediate priorities. Again, our people, our citizens come into the place of principle consideration. I think this is the point of intersection where we can collaborate and complement our resources and expertise with a view to developing creative solutions, making them digitally available and affordable. Essentially there should be multiple interactive interfaces between our people and government.

My Dear Colleagues,

In the world of technology things are changing rapidly. You have seen how the ongoing buzz of GPT3 has been challenged within months with the introduction of GPT4. It is undeniable that

disruption is the new trend! I believe what is important for us is how readily we can incubate these disruptions into our system, augment our own capability to innovate better and solution-based enterprises and peer with the global leaders. In our system, we should stand to deliver more data driven, intelligence based and updated input to our premier policy makers. We feel a solid necessity of AI supported predictive analysis tool and data visualization system functional in all the tiers of decision making. We need to equip us better than ever so that we can act prior to be hit by any crises- be it Covid or Russia-Ukraine conflict. I hope the establishment of MOFA iLAB and launching a challenge fund for the proposed Sheikh Hasina Neural Network (SHNN) will be a successful venture in shaping our future decision making design.

Distinguished presence,

Centered around the high principles of the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, his able daughter, the Hon'ble Prime Minister Sheikh Hasina is determined to build a prosperous, knowledge-based, and inclusive country. As a result of the pragmatic initiatives taken by the government, Bangladesh has been transformed into a 'Vibrant Economy' and a 'Land of Opportunities' now. To turn Bangladesh into a developed country — the Sonar Bangladesh and a SMART Bangladesh by the year 2041, it is imperative that our offices are aligned with the state goals and moving towards right direction.

I am confident that launching the iLAB and a challenge fund for realizing the Sheikh Hasina Neural Network for the Ministry of Foreign Affairs is a fair testimony of our committed efforts. Saying this- without further ado, I would like to declare the auspicious inauguration of MOFA iLAB and neural network infrastructure and congratulate the ICT/ITIT Wing of my Ministry for taking such a worthy initiative.

Joi Bangla! Joi Bangabandhu!

May Bangladesh live forever!

সংযুক্তি (২)

Inauguration of MoFA-a2i AI Innovation Challenge 2023 & Innovation Lab

Foreign Secretary (Senior Secretary)

Venue: MoFA, New Building Auditorium

Time: 01.00 PM, Date: 19 March 2023

Dr. A. K. Abdul Momen, MP, Hon'ble Foreign Minister

Mr. Md. Shamsul Arefin, Secretary, ICT Division

Mr. Anir Chowdhury, Policy Advisor, a2i

Mr. Stefan Liller, Resident Representative, UNDP Bangladesh

Senior Government Officials, Private Leaders, and my Colleagues from the Foreign Office!

Friends from Media

Good afternoon!

I am delighted to be here – in my own Ministry – at the very dawn of what some would say is a long journey into a very different reality – a different destination – a different life – a different destiny ! May be!

At the very outset, I would like to thank the ICT Division and the a2i for helping us come this far – with the Artificial Intelligence Challenge Fund and with the MoFA-a2i Innovation Lab. In less than two years, we have transformed the ICT initiative of the Ministry from supplying computers and spares to one which is capable of harnessing the power of large language models (LLM) and of big data and machine learning. Our websites are not juxtaposed in a perpendicular dynamic – making us globally visible and interactive 24x7. All our 64 services – internal and external – are now online on the MyGov platform.

It has truly been an honour and a great pleasure for the Ministry of Foreign Affairs to have been able to establish and leverage the many networks needed to come this far for installing and incubating a full-fledged iLab inside the Ministry premises. This new

building helped but it took us a great deal of creative exercise to find the right installations which could capture the theme and the dynamic of the most cutting edge of tech under conditions of thrift and budgetary discipline. Unlike our richer counterparts abroad – we had to make do with whatever we had – and still – aspire to come to the same level of technological and design eloquence as them and possibly more.

Distinguished Colleagues, Ladies and Gentlemen,

The whole world is moving fast towards reaching the promised lands of AI. Bangladesh can only ill afford to not be in the race and aspire to win. Excellence in the field of technology and especially design-tech requires an extremely agile and ambidextrous hive-mind. While we solve the problems of the day – and the challenges of the dark nights which cast a long shadow on our dreams as a nation – we also need to have ourselves collected as a unified entity to dream about the future which may unfold in hitherto unforeseen directions.

One of the first instructions that I issued as Foreign Secretary was to leapfrog into the digital space. I am happy that my team took it seriously and worked passionately to acquire and utilize the blessings of the advance tech for delivering public service and especially something as complicated and as nuanced as diplomacy and statecraft. The MoFA Innovation Lab and the AI-Challenge Fund will surely strengthen our emergent ICT and ITES capabilities of the country and connect us real-time with the evolution of tech-enabled ICT capabilities in the world of tomorrow. Indeed, the “future is already here – it’s just unevenly distributed” and we need to find the pieces before others do.

It is an immense pleasure for us to inaugurate the iLab in the month of independence. 52 years back, in this month, the best sons and daughters of our land came forward at the call of the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman and fought against the oppressive regime of the then West Pakistan and gave us an independent nation. On this auspicious occasion, I remember the Greatest Bengali of all times and the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, under whose charismatic and pragmatic leadership, we gained our freedom. I pay my deepest respect to the valiant freedom fighters, 03 million martyrs and two hundred thousand tortured women for their supreme sacrifice. I pay my homage to the martyrs of the 15 August and all those who laid down their lives for reclaiming and protecting the heart of a sovereign, democratic, inclusive and secular country - Bangladesh.

Ladies and Gentlemen,

Under the statesmanship of Hon'ble Prime Minister Sheikh Hasina, Bangladesh has seen radical transformation in the arena of information and communication technology in the past 14 years. And with her guidance, Bangladesh has been able to rise to a unique height in the technology sector. Timely policy-level inputs and direct supervision of the Hon'ble ICT Advisor, Mr. Sajib Wazed, the architect of Digital Bangladesh, helped accelerate the evolution of the ICT epistemology to a hitherto unimaginable level. We, as a nation, literally transported our mindspace from the prisons of poverty on to the shores of unlimited creativity.

With the guidance of the Hon'ble State Minister for ICT and under the able leadership of the ICT-Division led by its competent Secretary, Bangladesh is fast emerging as a vastly promising nation in the ICT world. Complementary Asset Portfolios are developed and deployed to fill in the voids left by the institutional deficiencies created by centuries of colonial occupation and military autocracies smothered with the affection of the erstwhile colonial masters. ICT for Bangladesh has emerged both as a shield and as a vessel to short-circuit the development gaps left open by the deadweight burdens of legacy.

Now, we have some of the best fibre optic backbones and we have seen exponential growth in internet connectivity, mobile phone penetration, Mobile Financial Services (MFS), direct remittances from export of IT products and the use of ICT in education and for ensuring accessibility to public services. We are witnessing a new surge in market driven enterprise formations, underwritten by widespread digitization in the public and private sectors and with generous policy support- including access to finance and overcoming barriers to market entry.

Distinguished Guests, Ladies and Gentlemen,

We are witnessing the dawn of a new era, where creativity, collaboration, and innovation are becoming the driving forces of progress. The MOFA-a2i iLab – one of the first in its kind in Bangladesh - is a testament to the power of imagination, determination, and the courage to dream big.

Innovation has been a buzzword for quite some time, and we have all heard the famous quote by Steve Jobs – “Innovation distinguishes between a leader and a follower.” It is evident that innovation is the key to success in today's fast-paced and dynamic world. It

is the driving force behind economic growth, job creation, and social development. The world has changed dramatically in the past decade, and technology has been the catalyst for many of these changes. It has disrupted traditional industries, created new ones, and transformed the way we live and work. The world which is taking birth as we witness the older one die – would certainly be ordained by technology. Even under the spectre of wars and of disruptions in supply chains, innovation has become more critical than ever. The ability to innovate has become a prerequisite for survival and success in this digital age.

Innovation, especially frugal innovation, remains the key as we try to brand ourselves as a digital destination in the global supply chain solutions. Innovation is certainly the master key to unlock the potentials of Bangladesh as we scamjet to increase the current GDP to 700 billion US dollars by 2030.

Ladies and Gentlemen,

As I try to connect the dots, the order the day for the next decade, especially for the next seven years till 2029 and then 2030 would be to create and to leverage possibilities in the domain for design. Wittingly or unwittingly, we are ultimately giving birth to an AI ecosystem where the product-market and service-sector delineations are more blurred than ever and where national boundaries would keep meaning lesser and lesser. The state's capabilities and functionalities are already fundamentally challenged by the rising vertices in business, enterprise, entrepreneurship and innovation – particularly targeting the core vortex of economy, ecology and security/governance. It is important that the government is sufficiently aware and on the forefront of this new wave of economic and technological breakthroughs so that the state does not only remain relevant but also remains potent as the final and the cardinal arbiter of authority in the governance of the human individual. A listening post and possibly an activity cauldron are needed to capture the **spirit**, the **essence** and the **energy** of these initiatives amongst all our exercises.

A whole theorem for political economy is emerging fast.

And we are writing it.

Ladies and Gentlemen,

This MoFA iLab, powered by the predictive intelligence of the Neural Network, will be used as a hub for creativity, collaboration, and experimentation. It is a place where different ideas will be tested and transformed into solutions that can make a real difference in our work and in the many worlds that we live in.

The lab is a pitstop for travelling diplomats and developers who are planning on creating new avenues of dialogues between and amongst nations. We believe that with our credentials as a solid developer of solutions we warrant special attention as providers of solutions even to wicked problems of statecraft.

On a more quotidian level, the iLab brings together entrepreneurs, innovators, investors, and mentors to collaborate, share knowledge, and build a vibrant innovation ecosystem.

We have 81 Missions across the globe. MoFA and its Missions will play significant roles to establish connection between Bangladeshi tech minds and global tech people and companies. The Bangladeshi tech people can easily access any business through this I-lab.

The innovation lab is not just about startups and entrepreneurs; it is about creating a culture of innovation and entrepreneurship. Innovation is not just about technology; it is about solving real-world problems. The innovation lab will focus on solving some of the most pressing challenges facing Bangladesh. By harnessing the power of innovation, we can create solutions that can improve the competence of our service providers.

Ladies and Gentlemen,

I thank ICT Division and a2i for helping us establishing this Innovation Lab inside the Ministry. a2i is the pioneer organization in our digital revolution and we always work closely with a2i in the matter of technology and innovation. Collaboration between MoFA and a2i will pave the way for developing AI based Foreign Office.

This is the future! And we are very much on track.

Let's walk the talk!

Joi Bangla! Joi Banga !

সংযুক্তি (৩)

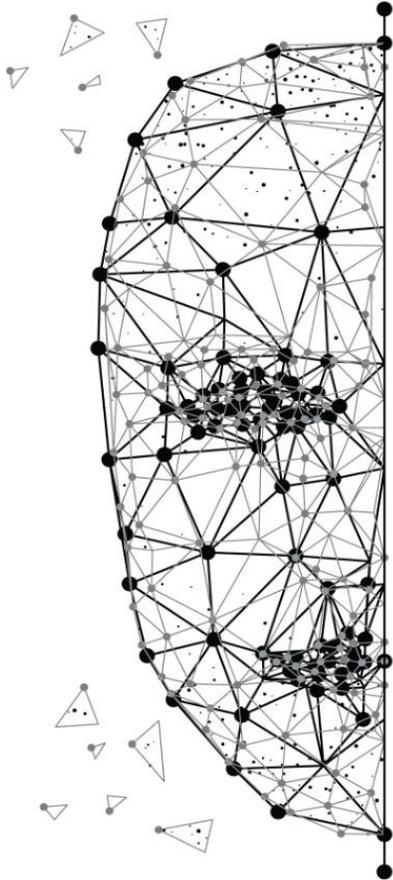
প্রেস রিলিজঃ পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ে ইনোভেশন ল্যাব ও শেখ হাসিনা নিউরাল নেটওয়ার্ক পরিকাঠামোর শুভ উদ্বোধন



ঢাকা, ১৯ মার্চ ২০২৩

পররাষ্ট্রমন্ত্রী ড. এ. কে. আব্দুল মোমেন ১৯ মার্চ ২০২৩ তারিখে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ে ইনোভেশন ল্যাব এবং ইনোভেশন চ্যালেঞ্জ ফান্ড শুভ উদ্বোধন করেন। অনুষ্ঠানে আরও উপস্থিত ছিলেন পররাষ্ট্র সচিব (সিনিয়র সচিব) রাষ্ট্রদূত মাসুদ বিন মোমেন, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগের সচিব জনাব মোঃ সামসুল আরেফিন, ইউএনডিপিআর আবাসিক প্রতিনিধি স্টেফান লিলিয়ার এবং পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ ও এটুআই এর উচ্চপদস্থ কর্মকর্তাগণ। বিদেশস্থ ৮১টি বাংলাদেশ দূতাবাস অনলাইন প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে অনুষ্ঠানে যোগদান করেন। উক্ত অনুষ্ঠানে মাননীয় পররাষ্ট্রমন্ত্রী ইনোভেশন ল্যাব এবং প্রস্তাবিত শেখ হাসিনা নিউরাল নেটওয়ার্ক কেন্দ্রিক অগ্রযাত্রার শুভ উদ্বোধন ঘোষণা করে বলেন যে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের গৃহীত নীতিকে কেন্দ্র করে একটি সমৃদ্ধ, জ্ঞানভিত্তিক এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক দেশ গড়ে তুলতে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নিরলসভাবে কাজ করে যাচ্ছেন। ভবিষ্যৎ নীতি নির্ধারণে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও ডাটাভিত্তিক বিশ্লেষণী ব্যবস্থা এবং ডাটা ভিজ্যুয়ালাইজেশন সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা বাড়বে। সেই লক্ষ্যকে সামনে রেখে ডাটাভিত্তিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে যে কোন সংকট যেমন কোভিড কিংবা রাশিয়া-ইউক্রেনের মত সংঘাতে আক্রান্ত হওয়ার বিষয়ে সদ্য স্থাপিত নিউরাল নেটওয়ার্কটি প্রয়োজনীয় ধারণা দিতে সক্ষম হবে।

মাননীয় পররাষ্ট্রমন্ত্রী আরও বলেন, সরকারের বাস্তবসম্মত উদ্যোগের ফলে বাংলাদেশ এখন একটি ভাইব্রেট ইকোনমি এবং অসীম সম্ভাবনার দেশে রূপান্তরিত হয়েছে। তিনি মন্ত্রণালয় কর্তৃক গ্রহীত অর্থনৈতিক কূটনীতি ভিত্তিক কার্যক্রমের কথা উল্লেখ বলেন যে রেমিট্যান্স প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য প্রবাসীদের নিকট আরও ভাল পরিষেবা প্রদানের লক্ষ্যে কার্যক্রম গ্রহণ করা হয়েছে। তিনি স্মার্ট সিটিজেন তৈরিতে দেশীয় সম্পদ ব্যবহার এবং দক্ষতার সাথে সৃজনশীল সমাধান উদ্ভাবন এবং সাশ্রয়ীকরণের উপর গুরুত্বারোপ করেন। অনুষ্ঠানে পররাষ্ট্র সচিব রাষ্ট্রদূত মাসুদ বিন মোমেন মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। তিনি তাঁর বক্তব্যে জনসেবা প্রদানের লক্ষ্যে উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহারের উপর জোর দেন। ইনোভেশন ল্যাব এবং এআই চ্যালেঞ্জ ফান্ড পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের আইসিটি সক্ষমতাকে শক্তিশালী করবে এবং ভবিষ্যৎ বিশ্বের প্রযুক্তি-সক্ষমতার সাথে সরাসরি সংযুক্ত করবে বলে তিনি আশাবাদ ব্যক্ত করেন। উক্ত অনুষ্ঠানটি সঞ্চালনা করেন পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, বিনিয়োগ ও প্রযুক্তি এবং আইসিটি অনুবিভাগের মহাপরিচালক ড. সৈয়দ মুনতাসির মামুন। সরকারি বেসরকারি কর্মকর্তাদের উপস্থিতিতে উদ্বোধনী অনুষ্ঠানটি সফলভাবে সম্পন্ন হয়।



SHEIKH HASINA NEURAL NETWORK

A neural network is rendering inputs into nodes and then the inputs learn (by utilizing Machine Learning protocols) to produce an output which is predictive in nature. For the input, datasets are required. For datasets, collection points are needed. To visualize the concept, we can consider this as a micro-concept in a macro aspect and the reverse.

NEURAL NETWORK FOR MOFA:

Ministry of Foreign Affairs expresses its interest to co-opt this idea into its mainstream activities to get projective intelligence and read it in forms of various data visualization display. The back end of this project is expected to be supported by internal reports of this Ministry including missions abroad, reports from credible open sources, external links and essentially powered by statistical tools.

Thematically, each country of the world where Bangladesh has a diplomatic interest or a diplomatic representation is a node - of the Sheikh Hasina Neural Network (SHNN). Approx. 100 Nodes (in 80++ missions) are setup and the datacenter/processing hub would be in Bangladesh.

Now, we have an interoperable platform. In this platform, we will select what types of data we want to collect and put. Then we will select and finalize what we want to do with machine learning for this data set and get the outcome. As the datasets will be expanding with each layer of the input - the (predictive) outcomes will become even more realistic and real time. The more samples we have, the more credible the statistics is. After that, the implementation of derived output data can be executed. Examples of the data collection variables: usual data, behavioral variables, choice variables, action variable and so on. Literally anything can be added.





পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়



SHEIKH HASINA NEURAL NETWORK

WHY FOREIGN OFFICE NEEDS TO BUILD A NEURAL NETWORK?

A change in the behavior of individuals/institutes/corporations etc. is eminent. It is more prominently displayed in the global arena of the international affairs where Bangladesh is fast graduating from an LDC to now Middle-Income Country and eventually to a Developed Country as has been premised by the Hon. Prime Minister. The roles, responsibilities, aspirations and ambitions of the country, and thus the nation is rapidly changing. To understand the direction of this change proper evaluation of the minutest details of individual entities is essential. If we can evaluate the changes, we will be able to predict the outcome precisely. Precisely at the same time Bangladesh would be stepping into a brave new world order which has already started emerging. This new world order is concentric not to ethnicity or nationality and the nation state – but more so to netnography and to access to information and the capability to computational prowess. The industrial output and factor configurations in both the primary and secondary sectors and certainly in the tertiary sector are fast evolving giving rise to the design space and the creative economy an ever greater economic space. Carrier technologies like Blockchain are both decentralizing the regulatory mechanisms and bringing the individual and the marginal assets into the central collateralized distribution mechanism of the economy. The turf of the human identity is fast becoming a playground for the emergent vector of the AI. Those left behind would be colonized in all practical senses by the superior systems being worked on and developed.

The Foreign Office literally sits at the juncture of all national and governmental work flow. There is no single area of governance which is not touched by the Foreign Office or which does not require a Foreign Office input for functioning in the globalized world. Inevitably, for policy making under such fluid conditions and for executing a sovereign free will will require the existence of a Neural Network which would be administered through the Foreign Office and its missions abroad but would be closely interloped with the core committee of the PMO.



SHEIKH HASINA NEURAL NETWORK

5Ws and 1H

WHY

the proposed SHNN will equip us with the ability to make right decisions in a given situation in order to achieve a certain goal. It will assist us to break down complicated problems into basic elements and then reassemble them from the ground up and to cut through the fog of inadequate reasoning and improbable analogies to see opportunities that others miss.

It will increase the agility of network/cyber defense of Bangladesh by providing a plethora of proprietary information and actionable intelligence to the security services.

It will help predict and address/manage any 'problem' before it turns into a 'crisis'. For example- inflation and fuel price forecast.

WHERE

The infrastructure of the network will be developed in Embassies of Bangladesh around the globe. The central evaluation point will be at the MOFA Headquarters in Dhaka. The Prime Minister's Office, through the a2i (Aspire to Innovate) would act as a development and execution partner of the project.

WHEN- To have any prediction model, a time-frame is needed for the dataset to be accumulated and then to be matured enough. This is the same kind of tech - used to predict the weather - predict the behavior of a pandemic - just here seemingly incomprehensible datasets will be used to predict tangible outcomes. For all things practical, it is actually an exercise in interrogating the "knowns" to understand the patterns and the contours of the "unknowns" and to predict with some degree of confidence the timings of the "unknowables".

WHAT

Along with using Data-Driven Neural Network Models to modernize Service Delivery by the Government, Foreign office aims to do the following:

- Branding Bangladesh using deep learning
- Designing appropriate tools and mechanisms to pursue economic diplomacy.
- Building a strong network of Bangladesh Missions abroad
- Capacity Building
- Modernizing Consular/Welfare Services

HOW

A team will be formed at the Foreign Office that would include the foreign service officers, IT specialists and officers from ICT division/a2i project. The individual components of the project would be crucible into 'reasoning by first principle' and broken down into their smallest possible denominations. The Missions would act as the input/entry points for the data/information.





