



# LLM-based Virtual Assistant

By Ikhee and his Homies

# Pitch илтгэлийн агуулга

01

Багийн алсын хараа  
Зорилго

02

Хэрэглэгчийн  
түгээмэл асуудал

03

Төлөвлөгөө ба  
багийн ажил

04

Дүгнэлт

# Багийн алсын хараа, зорилго



Хэрэглэгчийн асуултанд ХасБанкны онцлогийг шингээн ЗӨВ, тодорхой харилцдаг Virtual Assistant бүтээх

# Ямар асуудал тулгамдаж хэрхэн шийдсэн бэ?



## Буруу хариулт

- Өгөгдсөн өгөгдөлийг буруу Embedding хийсэн
- Llama LLM Model-ын Монгол хэл хангалттай сайн байгаагүй



## User experience

- Хэрэглэгчид ашиглахад хялбар UI design хийх
- ХАСВАНК-ны онцлогийг сайн мэдэхгүй байсан



## Нэмэлт өгөгдөл цуглуулах


- ХАСВАНК.MN сайт, Facebook хуудас, Messenger Chatbot ашиглан мэдээлэл цуглуулах
- Цуглуулсан мэдээллээ зөв ашиглах
- Huggingface Dataset- ашилан model сурах



02


**Хэрэглэгчийн  
түгээмэл асуудал**

# Судалгаа


 XacBank

✓


i




Та асуултаа сонгоно уу.




Та гар утсандаа QPay Wallet АПП татаж, бүртгэл үүсгэн ашиглах боломжтой.




Та асуултаа сонгоно уу.



Та АПП-аар нэвтэрч орсны дараа баруун буланд байрлах + товчийг сонгон картын мэдээллээ бүртгүүлнэ үү.



Та асуултаа сонгоно уу.



Та өөрт ойр байрлах АТМ-ээс юмуу 18001888 лавлах дугаарт холбогдон картын интернэт пин код авах боломжтой.

Асуулт хариулт






Бүртгүүлэх



Асуулт хариулт


Карт бүртгүүлэх


Асуулт хариулт


Интернэт пин код ава...


    


 

 XacBank

 Share

 Profile


 Mute

 Search


Media, files and links

Privacy & support

# Судалгаа




ХАСБАНК  
Ажиргагч - бусад хамтдаа.


БАНКНЫ ТУХАЙ | ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАГЧИД | ТЭНГЭР САНХҮҮГИЙН НЭГДЭЛ | КОМПЛАЕНС | 9 ATM, САЛБАРУУД | Q ХАЙЛТ | 

Иргэд ▾ | Бизнес ▾ | Цахим банк ▾ | Карт ▾ | Оюутны тэтгэлэгт хөтөлбөр ▾ | Интернет банк ▾ | Иргэн ▾ | Нэвтрэх


ОЮУТНЫ ТЭТГЭЛЭГТ ХӨТӨЛБӨР


powered by 


Дэлгэрэнгүй




100 оюутанд 5 сая төгрөг хүртэлх тэтгэлэг

 Магадлан итгэмжлэгдсэн дотоодын их, дээд сургууль, коллеж  
(Диплом болон бакалаврын хөтөлбөр)

 Хүсэлт хүлээн авах хугацаа  
2024.12.02 - 12.18

 7-18 насныханд зориулсан онцгой загвар, олон боломжтой  
Тэмүүлэл карт бүтээгдэхүүн

 Ханшийн мэдээ



## Хасца chatbot! 🖐️

ИНН багийн бүтээсэн чатботод тавтай морил.

Хурууны үзүүрээр банкаа удирд!

Send

# Demo Features

Хэрэглэгчийн асуултанд Хасбанкны онцлогийг шингээн ЗӨВ, тодорхой хариулдаг Virtual Assistant бүтээх зорилгын хүрээнд:

- Монголоор хариулдаг
- ХасБанкны талаархи асуултад үнэн зөв хариулах
- Хэрэглэгчийн хүсэлтэд Хасбанкны өгөгдлийн санруу хандаж хариултыг боловсруулах хэрэв мэдэхгүй байвал Serper api ашиглан source өргөжүүлнэ.





03

**Хөгжүүлэлтийн  
үйл явц**

# Хөгжүүлэлтийн үйл явц



## Өгөгдөл цуглуулах

The screenshot shows a Google Sheet interface. The title bar at the top reads "prompt". Below it is a menu bar with options: File, Edit, View, Insert, Format, Data, Tools, Extensions, Help. A toolbar contains various icons for editing and viewing. The spreadsheet has four columns labeled A, B, C, and D. Column A contains a list of 26 prompts related to generating HTML tags. Column B contains the corresponding HTML tags. Columns C and D are currently empty.

	A	B	C	D
1	prompt	tag		
2	Төв салбар хаана байдаг вэ?	 		
3	Багануур салбарын хаяг юу вэ?	 		
4	Баянгол салбар ажлын хэдэн цагтэй вэ?	 		
5	Сонгинохайрхан салбарын утасны дугаар	 		
6	Сүхбаатар салбарын ажлын өдрүүд ямар байдаг вэ?	 		
7	Нарантуул тооцооны төвийн хаягыг монгол хэл дээр харах?	 		
8	Төв салбарын ажлын цаг хэзээ эхэлдэг вэ?	 		
9	Багануур салбар ямар өдөр амардаг вэ?	 		
10	Баянгол салбарын байршил хаана вэ?	 		
11	Сонгинохайрхан салбарын ажлын цагийн хуваарь?	 		
12	Сүхбаатар салбарын утасны дугаар хэд вэ	 		
13	Нарантуул тооцооны төв хэдэн цагт нээлттэй байдаг вэ?	 		
14	Төв салбар хэд дэх өдөр ажилдаг вэ?	 		
15	Багануур салбарын ажлын цагийн хуваарь	 		
16	Баянгол салбарын байрлалыг монгол хэл дээр олох?	 		
17	Сонгинохайрхан Хас банкны салбарын хуваарь	 		
18	Сүхбаатар салбарын байршил?	 		
19	Нарантуул тооцооны төв нь даваа гарагт хэдэн цагт ажиллаж эхэлдэг вэ?	 		
20	Төв салбарын хэдэн цагт хаадаг вэ?	 		
21	Багануур салбарын утасны дугаарыг зөөл	 		
22	Баянгол салбарын ажлын өдрүүд ямар байдаг вэ?	 		
23	Сонгинохайрхан салбарын хаяг хаана вэ?	 		
24	Сүхбаатар салбарын хаягийг хэрхэн олох вэ?	 		
25	Нарантуул тооцооны төвийн байршил	 		
26	Төв салбарын хаяг хаана вэ?	 		
27	Багануур салбарын ажлын цаг	 		
28	Баянгол салбарын утасны дугаар ямар вэ?	 		
29	Сонгинохайрхан салбарын байршил	 		

# Resource



Python

Huggingface LLaMA 3

OpenAI Embedding

ChromaDB Vectorstore

Google Cloud Translate

Streamlit App UI

# 1800+

Асуулт бэлтгэн model сургасан

# 90.91%

Classification Accuracy

# 16,000+

Мөр dataset ашиглан монгол хэл сургах оролдлого



# 3000+

Rows of Data

# Багийн

ажиллагаа

# Thanks for Attention!

Х.Ихбаяр /21b1num3396/  
Э.Тэргэл /19b1num2115/  
С.Оч-Уянга /22b1num0180/