



MIDEIND

Hvernig geta opinberar stofnanir nýtt sér GPT

Haukur Barri Símonarson

SKÝ / maí 2023



Um Miðeind

Máltækni og gervigreindar fyrirtæki
stofnað 2015

12 starfsmenn

Tókum þátt í Máltækniáætlun stjórnvalda

Ýmis máltæknitól, málrýni, þýðingar

OpenSource

Viljum tryggja að íslenska sé nothæf í
stafrænum heimi



MÍÐEIND

Yfirlit

1. Hvað er GPT
2. GPT semur fyrirlestur
3. Notkunartilfelli í grófum dráttum
4. Hvað nota **ég** það í?
5. Hæfnir
6. Ábótavant
7. Hagnýtingar
8. Hvernig á ekki að nota stór mállíkön
9. Hvernig á að nota stór mállíkön



MIÐEIND

Hvað er GPT?

- Mállíkön og "autocomplete"
- Skapandi gervigreind
- Viðgjafarnám
- Einskonar spegill og þjöppun á þjálfunargögnum
- Þjálfað með viðgjafarnámi



MIÐEIND

USER

Ég er að semja fyrirlestur um eftirfarandi, hann á að vera um það bil 15-20 mínútur:

Haukur mun í erindi sínu fjalla um óllka hagnýtingarmöguleika sem opnast hefur fyrir með tilkomu öflugra mállikana á borð við GPT-4 og taka dæmi um hvernig opinberar stofnanir geta nýtt sér tæknina. Þá mun hann kynna sérstaklega umbreytandi gervigreindarlausn sem unnið er að hjá Miðeind um þessar mundir og verður gerð aðgengileg von bráðar.

Gefðu mér uppkast að glærunum og svo upplýsingum um hvað ég myndi vilja segja.

ASSISTANT

Glæra 1: Forsíða

- Titill: Hagnýting öflugra mállikana: Dæmi um GPT-4 og opinbera stofnanir
- Undirtitill: Haukur (Nafn þitt)
- Dagsetning

Glæra 2: Inngangur

- Skilgreining á mállíkönum og GPT-4.
- Hvernig hefur þróunin á mállíkönum breyst undanfarið ár?
- Hvers vegna eru þessi nýju líkön svo merkileg?

Glæra 3: Hagnýtingarmöguleikar

- Dæmi um hagnýtingu mállikana í atvinnulífinu
- Hvernig geta opinberar stofnanir nýtt sér tæknina?
- Ávinningur fyrir samfélagið

Glæra 4: Umbreytandi gervigreindarlausn Miðeindar

- Kynning á Miðeind og verkefni þeirra
- Hvernig er þessi lausn umbreytandi?
- Hvernig mun lausnin verða aðgengileg bráðlega?

Glæra 5: Dæmi um hagnýtingu í opinberum stofnunum

- Fræðslumál
- Heilbrigðismál
- Umhverfismál
- Stjórnsýslumál



MIÐEIND

Notkunartilfelli í grófum dráttum

- Textagreiningartól
- Textavinnslutól
- Spurningasvörunartól
- Alhliða aðstoðarmenni og spjallmenni
- Sem hægt er að tala við á "mannamáli"



MÍÐEIND

Hvað nota ég það í?

- Ýmis hjálp við forritun og hugbúnaðarverkfræði
- Sérþæknari leitarfyrirspurnir en Google ræður við (um staðreyrnir)
- Uppköst á ýmsum texta og beinagrindur
- Ritryni, og ábendingar við texta
- Þýðingar (yfir á ensku)
- Heilarok og hugvindu
- Meira að segja hjálp við að skrifa fyrirspurnir fyrir mállíkön
- ELI5 á lögfræðiatríðum (leyfismál)



MIÐEIND

Hæfnir

- Upplýsingaheimt - lokuð spurningasvörun
- Málskilningur, menningarlæsi, tilfinningalæsi
- Ásetningsgreining
- Alhliða textamyndun
- Varpanir á texta (t.d. samantekt, breyta tón, þýðingar)
- Brjóta upp verkefni í smærri verkefni
- Hægt að segja því frá tólum sem standa til boða
 - og það notar þau þegar það þarf (eins og t.d. að gúggla)
- Textagreining



MÍÐEIND

Ábótavant

- Of mikil þjónustulund
 - Passa sig á “ertu viss?”
- Er breyskt
- Gerir sér upp staðreyndir og getur ekki heimilda
- Nákvæmlega hvernig maður spyr hefur áhrif á svarið
 - Dæmisagan um Mídas
- Íslenska - stafsetningu, málfræði og orðaval
- Veit ekki um neitt síðan síðla 2021
- Getur verið þínu forræðishyggið
- Lélegt í reikningi
- Óáreiðanlegt ef rökhugsun er orðin mjög flókin



MÍÐEIND

Hagnýtingar

- Viðmót við þjónustu á náttúrulegu máli
 - hefur öryggisventil (getur metið og beint notanda til starfsmanns af fyrra bragði)
- Hægt að veita aðgang að tólum
- Tól eins og Google eða gagnagrunnur
 - Þá er hægt að svara spurningum, með því að leita að skyldu efni í skjölum skjalagrunnsins
- Dæmi um stofnanir og skjöl
 - ríkisskattstjóri, tollurinn, sýslumaður, dómar, sjúkratryggingar, lög og reglugerðir, skilmálar, tilkynningar, forritaskil
 - “á ég rétt á húsaleigubótum”
 - “hver er munurinn á fjármagnstekjuskatti og eignarskatti?”
 - “hvernig fæ ég vegabréf?”



MIÐEIND

Mállíkon styðja við

- Eru ekki staðgenglar aðgengilegrar vefþjónustu
- Samkvæmt lögum verður fólk að vita þegar vél tekur ákvarðanir um þau
- Fólk hefur áfrýjunarrétt
 - heimild til að fara fram á að manneskja staðfesti ályktanir



MÍÐEIND

Fyrsti starfsmaður ráðinn

Ritstjórn mbl.is

2023-05-09 08:24

Upphafleg grein



Helga Jóna Jónasdóttir hefur verið ráðin verkefnisstjóri Sundabrautar hjá Vegagerðinni. Hún mun vinna að undirbúningi verkefnisins og samstarfi við sveitarfélög og þróunarsvið Vegagerðarinnar. Markmiðið er að hefja framkvæmdir við Sundabraut árið 2026 og ljúka árið 2031.



Helga Jóna Jónasdóttir hefur verið ráðin verkefnisstjóri **Sundabrautar** hjá Vegagerðinni. Hún mun vinna fyrir verkefnisstjórn um undirbúning **Sundabrautar**, sem skipuð var af innviðaráðherra á síðasta ári. **Helga Jóna** mun einnig vinna í nánu samstarfi við sveitarfélög á höfuðborgarsvæðinu og þróunarsvið Vegagerðarinnar.

Þetta eru mikil tímamót því **Helga Jóna** er fyrsti fasti starfsmaðurinn sem ráðinn er að Sundabrautarverkefninu, en það hefur verið í umræðunni í tæpa hálfa öld, eða frá árinu 1975. Hún hefur þegar hafið störf við verkefnið.

Fram kemur á vef Vegagerðarinnar að næstu skref undirbúnings **Sundabrautar** verði vinna við mat á umhverfisáhrifum, frekari útfærsla valkosta, samráð við hagsmunaaðila og undirbúningur nauðsynlegra breytinga á skipulagsáætlunum. Markmiðið er að hægt verði að hefja framkvæmdir við **Sundabraut** eigi síðar en árið 2026 og að þeim verði lokið árið 2031.

Gert er ráð fyrir að **Sundabraut** verði fjármögnuð með gjaldtöku af umferð, í samræmi við lög sem samþykkt voru á Alþingi árið 2020. Fýsilegasti valkosturinn er **Sundabraut** á brú yfir **Kleppsvík**, frá **Holtavegi** yfir í **Gufunes**.

Hægt er að nálgast umfjöllunina í heild sinni í Morgunblaðinu í dag.

SYSTEM

You are a helpful assistant specialized in deciphering laws and regulations in Icelandic. You can correctly answer questions in which the answer is contained in the provided text. If the answer is not contained in the provided text you will reply that the answer is not contained in the provided text. The provided text is always in Icelandic and you should answer in Icelandic. The provided text ends with ===== and then comes the question.

ákvörðunarvald um allar breytingar, búnað og annað á svölum sem áhrif hefur á útlit hússins og heildarmynd.

9. Hluti lóðar, t.d. bílastæði, sem er séreign samkvæmt þinglýstum heimildum eða eðli máls, svo sem einkabílastæði fyrir framan bílskúr.

10. Aðrir hlutar húss eða lóðar, bílskúr á lóð húss eða búnaður og lagnir sem þinglýstar heimildir segja séreign eða teljast það samkvæmt eðli máls, svo sem ef viðkomandi hefur kostað það, sbr. 9. gr.

[11. Ólí tæki, búnaður og þess háttar til hleðslu rafbilla við eða á bílastæði í sameign sem fylgir séreignarluta, þótt tengd séu sameiginlegu kerfi eða lögnum.] 1)

1)L. 67/2020, 1. gr.

Hugtakið sameign.

=====

Ég þarf að mála svalahurðina mína. Ætti húsfélagið að taka þátt í þeim kostnaði?

ASSISTANT

Samkvæmt 5. gr. laga um fjöleignarhús eru hurðir sem skilja séreign frá sameign, svo sem svalahurðir, talin til séreignar, en húsfélag hefur ákvörðunarvald um gerð og útlit. Því skilyrði að húsfélagið sé samkomulagt um gerð og útlit svalahurðarinnar, þá myndi eigandi séreignarluta berast ábyrgð á kostnaði við að mála svalahurðina.

USER

Ég skil ekki svarið þitt, það er of formlegt. Geturu svarað mér á einfaldan hátt?

ASSISTANT

Auðvitað, þú átt að mála svalahurðina þína sjálfur, en húsfélagið ákveður hvernig hún á að líta út.

🗨 Add message

Submit



🗨 Give us feedback

Mode

🗨 Chat **Beta** ▾

Model

gpt-4 ▾

Temperature 0.7



Maximum length 256



Top P 1



Frequency penalty 0



Presence penalty 0





MÍÐEIND

Hvernig á ekki að nota stór mállíkön

- Gott að skilja að líkanið er “frosið”
 - Eftir þjálfun þá lærir það ekkert nýtt
 - Sett í þjálfun af og til
- Spyrja um staðreyndir utan inntaks (prompt)
 - Slæmt: “Hver er forseti Íslands?”
 - Gögn sem eru í þjálfun ná til 2020, og eitthvað lengra
 - Betra: “Bíllinn minn kveikir ekki á sér, geymirinn er líklega dauður. Hvað á ég að gera?”
- Rökhugsun
 - Flóknar útleiðslur eru óáreiðanlegar



MÍÐEIND

Hvernig á að nota stór mállíkön

- Getur verið líta á fyrirspurnina sína sem afbrigði af forritun
- Setja sig í gír við að hanna leiðbeiningar
 - hafa dæmisögurnar um andann eða Mídas í huga
- Oftast hjálpar að hafa sýnidæmi með
- Ítra á niðurstöðum
- Gott að líta á þau sem duglegan en (stundum) fljótvirkan starfsnema



MIDEIND

Á döfinni - greypingagrunnur

Fáðu GPT til að svara spurningum úr þínum skjölum

- Segja frá tilvist gagnagrunns
- Svar GPT er svo sjálfkrafa inntak í önnur forrit
- T.d. fyrirspurn á greypingagrunn
- Við fáum til baka skjöl eða skjalabúta frá greypingagrunni
- Látum GPT þessi viðbótargögn
- GPT myndar lokasvar eða biður um fleiri skjöl