NOVARA
CONSULTING GROUP

Ntawv no yog muab lus Askiv txhais los ntawm kaw lus, thiab tej zaum yuav muaj kev txhais tsis raug. Cov ntawv Askiv qub nyob ntawm https://www.novaracg.com/2026/07/12/ncg-insight-the-sign-language-ai-market-has-a-trust-problem/.

NCG Insight: Kev Ua Lag Luam Sign Language AI Muaj Teeb Meem Ntawm Kev Ntseeg Siab

Heather Grizzle · Lub Xya Hli 12, 2026

AI sign language avatars are advancing faster than governance. The market's trust problem, and who will survive scrutiny.

Cov Ntsiab Lus

1. Cov Lus Khiav Lag Luam Tau Ceev Dhau Cov Lus Tswj Hwm
2. Sign Language Tsis Yog Ib Qho Teeb Meem Ua Kom Pom Duab
3. Kev Nyuaj Siab Kev Xav Uas Muaj Nrog Kev Tsim Kho Tshiab
4. Kev Xyiv Fab Yam Tsis Muaj Kev Qhia Meej Txog Kev Siv Tiag Tiag
5. Cov Cuab Yeej Sib Txawv, Tib Tug Npe
6. Leej Twg Yuav Dim Ntawm Kev Tshuaj Xyuas

Kev ua lag luam Sign Language AI tab tom pib zoo ib yam li tus qauv uas peb tau pom hauv lwm yam kev tsim kho tshiab tas los: kev xyiv fab ua ntej, kev tswj hwm tuaj tom qab, thiab kev lav phib xaub nyob deb tshaj ob yam ntawd.

Nyob rau xyoo dhau los, “AI ASL avatars” tau nrov heev nyob rau cov rooj sib tham loj, LinkedIn cov ntawv qhia txog kev txawj ntse, cov kev tshaj tawm startup, cov rooj sib tham kev nkag mus tau, cov kev qhia txog kev tsim kho tshiab, thiab cov demo kev tshaj tawm. Cov lus siv txog cov cuab yeej no tau loj zuj zus tuaj. Cov koom haum hais txog “kev hloov kho kev nkag mus tau,” “kev nthuav dav kev suav nrog,” “kev txuas cov kev sib txuas lus,” thiab “kev hloov pauv yav tom ntej ntawm kev txhais lus.” Cov neeg nqis peev thiab pab pawg tsim kho tshiab zoo li xav nyob ze rau qhov chav no ua ntej qhov chav tseem tsis tau ruaj khov txaus los txhais nws tus kheej.

Nyob rau nruab nrab ntawm txhua yam no muaj ib lo lus nug uas tsawg leej neeg zoo li xav nug tawm rau pej xeem:

Yog dab tsi tiag tiag tab tom raug muag rau lub sij hawm no?

Lo lus nug ntawd tsis yog kev tsis ntseeg siab. Nws yog kev ua haujlwm.

Vim tias thaum cov teeb pom hauv rooj sib tham ploj lawm thiab kev qhuas tas lawm, cov koom haum tseem tshuav nyob li kev sim txiav txim seb cov kaw lus no ua li cas tiag tiag, qhov twg lawv ua haujlwm tau ruaj ntseg, lawv raug qhia kawm li cas, leej twg tau lees paub qhov tseeb, muaj qib twg ntawm neeg saib xyuas, thiab tias tus khoom lag luam raug muag puas sib xws nrog tus khoom tiag tiag tau siv.

Tam sim no, feem ntau ntawm kev ua lag luam Sign Language AI zoo li ua haujlwm raws li kev xav tias yog li ntawd. Cov tuam txhab xav tias cov neeg yuav khoom to taub txog cov cuab yeej. Cov neeg yuav khoom xav tias cov neeg muag khoom tau ua tiav kev tshawb xyuas kom raug cai. Cov pab pawg kev nkag mus tau xav tias cov kws txawj hais lus tau koom nrog. Cov thawj coj xav tias kev txawj ntse AI yeej yuav coj mus rau kev sib txuas lus zoo. Cov neeg saib xav tias “AI avatar” yog hais txog ib qho khoom siv tib yam xwb.

Tsis muaj ib qho ntawm cov kev xav no yuav tsum tau lees yuav pom zoo yam tsis muaj kev tshuaj xyuas.

Cov Lus Khiav Lag Luam Tau Ceev Dhau Cov Lus Tswj Hwm

Ib qho kev pom uas paub tseeb tshaj plaws tawm ntawm kev nce siab tsis ntev los no ntawm kev tshaj tawm avatar sign language yog qhov ceev npaum li cas cov lus khiav lag luam tau ceev dhau cov lus tswj hwm. Tag nrho cov chaw sib tham nyob ib puag ncig tau tsim tawm txog synthetic signing, kev pab cuam AI kev nkag mus tau, thiab kev sib txuas lus siv avatar thaum cov lus nug hais txog kev ua haujlwm yeem tseem tsis tau daws tseeb hauv kev sib tham pej xeem.

Cov qauv twg raug siv los ntsuas kev txhais lus kom raug tsav?

Leej twg yog tus txiav txim seb cov khoom tso tawm puas raug rau kab lis kev cai thiab hais lus kom haum?

Muaj kev cai qhia meej twg thaum AI-tsim tawm cov kev txhais lus raug qhia rau pej xeem?

Cov koom haum qhia cov kev txwv dab tsi rau cov neeg siv khoom, cov neeg siv khoom lag luam, cov tub kawm ntawv, cov neeg mob, los sis cov neeg ua haujlwm?

Cov chaw twg raug suav tias muaj kev pheej hmoo qis piv rau cov chaw muaj kev pheej hmoo siab?

Muaj cov qauv kev lav phib xaub twg thaum cov kaw lus ua tsis tiav?

Feem ntau, cov lus teb ntawd tseem tsis tau meej.

Sign Language Tsis Yog Ib Qho Teeb Meem Ua Kom Pom Duab

Qhov kev tsis meej ntawd ua rau muaj kev txhawj xeeb tshwj xeeb vim tias cov lus txhais tes tsis yog cov qauv txhais tes yooj yim uas tsuas yog muab luv cia rau hauv kev nthuav duab pom xwb. Cov lus txhais tes muaj kab ke lus, sij hawm, qauv tsim, kev sib txawv raws thaj chaw, ntsiab lus kev xav, kev cog lus sib tham, kev qhia hauv ntsej muag, kev tsom xam lub cev, thiab cov kab lis kev cai kev hais lus tshwj xeeb rau zej zog uas tsis haum yooj yim rau hauv cov dab neeg dav dav txog "kev ua duab tib neeg."

Txawm li cas los xij, feem ntau ntawm kev sib tham dav dav txog AI hais txog avatars tseem saib sign language yog ib qho teeb meem ua kom pom duab xwb.

Qhov kev nkag siab ntawd tsis to taub qhov nyuaj tiag tiag ntawm qhov teeb meem.

Ib qho demo avatar zoo nkauj tsis yog ib yam nrog kev txhais lus kom ruaj ntseg. Ib txoj kev tsim khoom pom ntxaws me ntsis tsis yog ib qho ua rau muaj kev sib txuas lus nkag mus tau. Ib qho kev sawv qhuas hauv rooj sib tham loj tsis sib xws nrog kev npaj txhij ua haujlwm hauv kev kho mob, txoj cai, kev kawm ntawv, kev teb xwm ceev, kev cob qhia kev ua raws cai hauv haujlwm, los sis cov chaw sib txuas lus tsoom fwv.

Txawm li cas los xij, kev lag luam nce zuj zus li tias kev pom ntxaws nws tus kheej yog kev txheeb xyuas.

Txawm li cas los xij, kev lag luam nce zuj zus li tias kev pom ntxaws

nws tus kheej yog kev txheeb xyuas.

Kev Nyuaj Siab Kev Xav Uas Muaj Nrog Kev Tsim Kho Tshiab

Qhov no tsim ib qho kev sib cuam tsis ntev uas tsawg cov koom haum zoo li xav tawm tsam kaj siab. Ceem ntawm kev pab cuam kev nkag mus tau nyob nrog kev nyuaj siab loj heev txog kev tsim kho tshiab. Tsis muaj leej twg xav zoo li "tawm tsam kev nkag mus tau." Tsis muaj leej twg xav raug muab tso rau tias tawm tsam thev naus laus zis, tawm tsam kev nce qib, los sis tawm tsam kev npaj kom raws sij hawm tshiab uas yog npaj los txhawb zej zog Deaf.

Qhov kev nyuaj siab kev xav ntawd tsim cov xwm txheej uas kev tsis ntseeg tau txiav txim tsis txaus siab ntawm zej zog txawm tias kev tsis ntseeg yog qhov tsim nyog rau kev ua haujlwm.

Vim li ntawd, cov koom haum qee zaum tsiv mus rau kev koom tes tshaj tawm ua ntej kev tshuaj xyuas kev tswj hwm cuag tau. Cov neeg muaj koob npe nrov ua rau cov demo thev naus laus zis nrov ua ntej kev txheeb xyuas ywj pheej tshwm sim. Cov rooj sib tham qhuas kev muaj peev xwm ua ntej cov kev txwv tau tham pej xeem. Cov startup tau txais kev pom ntxaws ntev ua ntej cov qauv kev yuav khoom loj hlob txaus los txheeb xyuas lawv kom raug cai.

Qhov tshwm sim tsis tas yuav yog kev dag ntxias. Qhov sib txawv ntawd tseem ceeb.

Tab sis muaj qhov sib txawv loj heev ntawm "kev tsim kho tshiab" thiab "kev txheeb xyuas kev ua haujlwm tau ruaj ntseg," thiab kev lag luam tam sim no zoo li nce mus rau qhov tsis meej txog qhov twg cov kab ntawd nyob.

[Kev xav] Ib qho laj thawj uas qhov kev tsis meej no tseem muaj yog vim tias cov chav no nws tus kheej tseem tsis tau loj hlob tiav. Ntau tus neeg muag khoom tej zaum tab tom hloov mus sai heev, hloov kho hauv thev naus laus zis, sim ua raws li cov txheej txheem, txhim kho cov khoom tso tawm, thiab sim tshawb nrhiav cov qauv siv khoom uas muaj txiaj ntsig hauv kev lag luam ib txhij. Qhov ntawd yeej yog ib yam qhov tsis txawv rau cov chav thev naus laus zis AI tshiab.

Qhov teeb meem yog tias cov kaw lus kev pab cuam kev nkag mus tau tsis nyob hauv cov chaw pheej hmoo qis.

> **VIM LI CAS COV KEV PHEEJ HMOO TXAWV**
>
> Yog tias ib qho tshuab tsim duab hauv social media ua tsis tiav, qhov tshwm sim yog kev tsis yooj yim xwb. Yog tias ib lub kaw lus kev sib txuas lus sign language ua tsis tiav hauv kev kho mob, kev kawm ntawv, kev ua haujlwm, los sis lub sij hawm xwm ceev, cov teeb meem yuav loj heev tshaj.

Kev sib txawv ntawd hloov tus nra tswj hwm loj heev.

Kev Xyiv Fab Yam Tsis Muaj Kev Qhia Meej Txog Kev Siv Tiag Tiag

Dua ib qho teeb meem uas tabtom tshwm sim ntxiag ntxiag hauv qab yog qhov sib txawv loj zuj zus ntawm zej zog kev txaus siab thiab qhov pom tseeb ntawm kev siv tiag tiag hauv lub ntiaj teb. Cov rooj sib tham tsim kev nyiam. Kev qhia ua piv txwv tsim cov ntsiab lus. Cov yeeb yaj kiab tshaj tawm khiav sai sai hauv cov network kev ua haujlwm. Tab sis tom qab ntawd, qhov pom tseeb feem ntau yog nyuaj taug qab. Kev sib tham pej xeem txog cov txiaj ntsig kev siv tau muaj tseeb, cov qauv siv hauv cov tuam txhab loj, kev txais yuav ntev ntev hauv cov koom haum, kev ntsuas lus, lossis cov qauv kev sim ywj pheej zoo li tsis muaj npaum li cov zog tshaj tawm ua ntej.

Dua ib zaug, qhov tsis muaj ntawd ib leeg tsis ua timkhawv rau kev dag ntxias.

Tab sis nws tsim cov lus nug txog kev tswj hwm.

Cov chaw lag luam thev naus laus zis hauv tuam txhab loj uas tau loj hlob feem ntau tsim cov chaw sib koom ua ke ntawm cov qauv kev siv, cov kev cia siab kev tshuaj xyuas, cov lus hauv kev yuav khoom, cov qauv ntsuas, kev sib haum rau txoj cai, thiab cov qauv kev ntsuam xyuas ywj pheej. Kev lag luam AI lus tes tseem tshwm sim nyob ntawm cov chaw qhia ua piv txwv, cov zaj dab neeg lag luam, cov kev tshaj tawm kom pom, thiab kev npaj rau yav tom ntej uas tsis tau paub tseeb.

Qhov sib txawv ntawd tsim kev pheej hmoo rau lub npe zoo rau txhua tus uas koom nrog.

Cov koom haum uas yuav cov kaw lus no muaj kev pheej hmoo yuav siv cov thev naus laus zis uas lawv tsis tau totaub tob tob. Cov neeg muag khoom muaj kev pheej hmoo cog lus ntau dhau ua ntej lub sijhawm ua haujlwm mus deev deev. Cov zej zog Deaf

muaj kev pheej hmoo yuav dhau los ua qhov chaw sim rau cov qauv uas tseem tabtom daws cov teeb meem txog lus thiab kev ncaj ncees uas tsis tau daws tau. Cov kws tshaj lij txog kev nkag siab muaj kev pheej hmoo raug yuam kom lees paub ua ntej muaj cov qauv kev tshuaj xyuas tsim nyog.

Cov Cuab Yeej Sib Txawv, Tib Tug Npe

Nyob rau lub sijhawm no, cov pab pawg yuav khoom feem ntau tsis muaj kev paub txog thev naus laus zis lossis lus tsim nyog los sib txawv ntawm cov qauv sib txawv qhov tseem ceeb.

Niaj hnub no, cov thev naus laus zis sib txawv loj heev raug sib koom ua ke raws li cov npe xws li "AI signer," "sign language avatar," lossis "synthetic interpreter." Raws li kev ua tiag tiag, cov no yuav muaj xws li cov qauv siv kev txav mus, cov txheej txheem kaw ua ke ua ntej, cov qauv animation siv neeg tswj, cov txheej txheem hloov yeeb yaj kiab, lossis cov qauv lus tsim tawm uas ua haujlwm ntawm cov qauv thev naus laus zis sib txawv txawv thiab cov qauv kev pheej hmoo sib txawv.

Cov kev sib txawv ntawd tseem ceeb rau kev ua haujlwm, cog lus, kev ncaj ncees, thiab txoj cai.

Ib lub tshuab pab kev sib txuas lus siv kev txav mus tsis yog raug ntsuam xyuas ib yam li ib lub tshuab lus tsim tawm tag nrho. Ib txheej txheem animation kaw ua ke ua ntej tsis yog raug lag luam nrog cov ntsiab lus zoo li thev naus laus zis txhais lus ywj pheej. Txawm li cas los, kev lag luam tam sim no feem ntau muab tag nrho cov qauv no los ua ib zaj dab neeg yooj yim uas tsim los rau cov neeg muab nyiaj txiag, kev txaus siab hauv rooj sib tham, lossis kev nkag siab pej xeem.

Kev muab ua ke ntawd yuav muaj txiaj ntsig rau kev lag luam, tab sis nws tsis muaj kev tswj hwm zoo.

Leej Twg Yuav Dim Ntawm Kev Tshuaj Xyuas

Cov neeg yeej ntev ntev hauv kev lag luam no yuav tsis yog cov koom haum uas tsim cov demos zoo tshaj lossis cov kev tshaj tawm nrov tshaj. Lawv yuav yog cov koom haum uas muaj peev xwm dim tau kev tshuaj xyuas thaum cov neeg yuav khoom hauv tuam txhab loj, cov tub ceev xwm tswj hwm, cov kws tshaj lij txog kev nkag siab, cov pab pawg yuav khoom, thiab cov zej zog Deaf pib thov cov qauv kev lav ris siab dua.

Kev hloov pauv ntawd tabtom los.

Thaum kawg cov koom haum yuav nug cov lus nug nyuaj dua:

☐ Leej twg tau tshuaj xyuas qhov no?

☐ "Kev raug" txhais tau li cas ntawm no?

☐ Qhov chaw twg raug tso cai siv qhov no?

☐ Muaj cov kev txwv twg?

☐ Cov txheej txheem sib txuas siv rau qhov twg xav tau?

☐ Cov lus qhia twg yuav tsum muaj?

☐ Kev sim ywj pheej twg tau tshwm sim?

☐ Yuav ua li cas thaum nws ua tsis tiav?

☐ Leej twg yuav lav ris?

Tam sim no, feem coob ntawm kev lag luam tseem zoo li npaj txhij rau kev qw zoo tshaj rau kev sib tham ntawd.

Qhov ntawd tsis muaj kev ruaj ntseg ntev.

NCG ntseeg tias AI lus tes yuav dhau los ua ib feem tseem ceeb hauv cov ntiaj teb kev nkag siab dav dav. Tab sis yog kev lag luam xav tau kev lees paub ncaj ncees ntev ntev, nws yuav tsis txuas ntxiv ua haujlwm tsuas yog los ntawm cov voj voog kev txaus siab, kev pom tseeb hauv rooj sib tham, cov zaj dab neeg kev tsim tshiab uas muaj kev xav nyob rau hauv, thiab cov lus tsis tau txhais tseeb.

Thev naus laus zis kev nkag siab xav tau ib theem tswj hwm siab dua tshwj xeeb vim qhov kev pheej hmoo koom nrog kev sib txuas lus ntawm tib neeg thiab kev nkag siab sib npaug.

Yav tom ntej ntawm AI lus tes yuav tsis raug txiav txim los ntawm leej twg tsim tau lub avatar zoo tshaj tsom pom.

Nws yuav raug txiav txim los ntawm leej twg tau txais kev ntseeg siab tom qab lub sijhawm lag luam xaus lawm.

TIPS

Know something about a sign language AI system that the public should know? Send it to tips@novaracg.com. Every tip is read by me and kept confidential. If you work in the UK, writing to us is not by itself a protected disclosure under the Public Interest Disclosure Act 1998, so before you share employer information, check your options with Protect (protect-advice.org.uk), the free whistleblowing advice line.

SUPPORT NCG

NCG does this work without vendor money, so our findings stay ours. If it has been useful to you, you can support NCG's independent work here. NCG is a for-profit company, not a charity. Contributions are not tax-deductible and buy no service or influence.

Yuav Hais Qhov Chaw Li Cas

Grizzle, H. M. (2026, July 12). NCG Insight: Kev Ua Lag Luam Sign Language AI Muaj Teeb Meem Ntawm Kev Ntseeg Siab. Novara Consulting Group. https://doi.org/10.5281/zenodo.23003375