

Pagkagambala sa Digital Divide: Teknolohiya Unang Pagbabago ng Mga Sistema



*Iniharap sa pamamagitan ng Kaley Day
WA Bridge Forward Virtual Conference
Hulyo 24, 2025*

KU CENTER ON
DISABILITIES



State of the States
In Intellectual and Developmental Disabilities

**Lahat ng tao ay may
kanya-kanyang
kwento tungkol sa
teknolohiya ...**



Ang aming Kuwento ng Teknolohiya

Ang pang-araw-araw na mundo ni Carey ay maaaring maliit, ngunit ang kanyang imahinasyon at komunidad ay malaki - Sinusuportahan iyon ng teknolohiya.

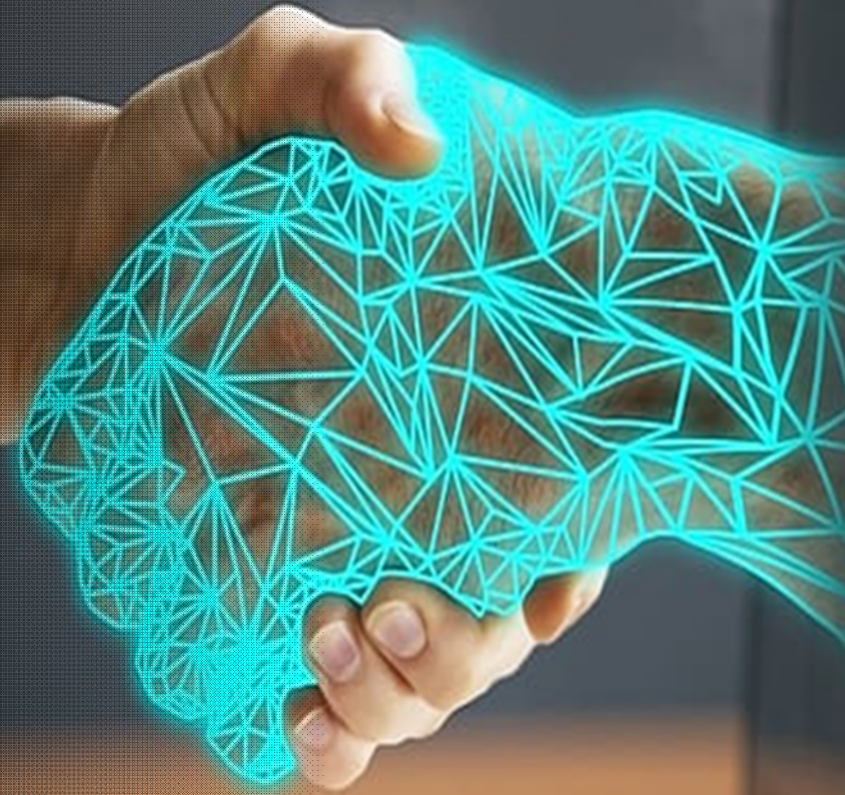


Ang laganap na teknolohiya ay nagbabago sa mundo sa paligid natin at kung paano tayo dapat makipag-ugnayan, mabuhay, at umunlad sa mundong iyon.

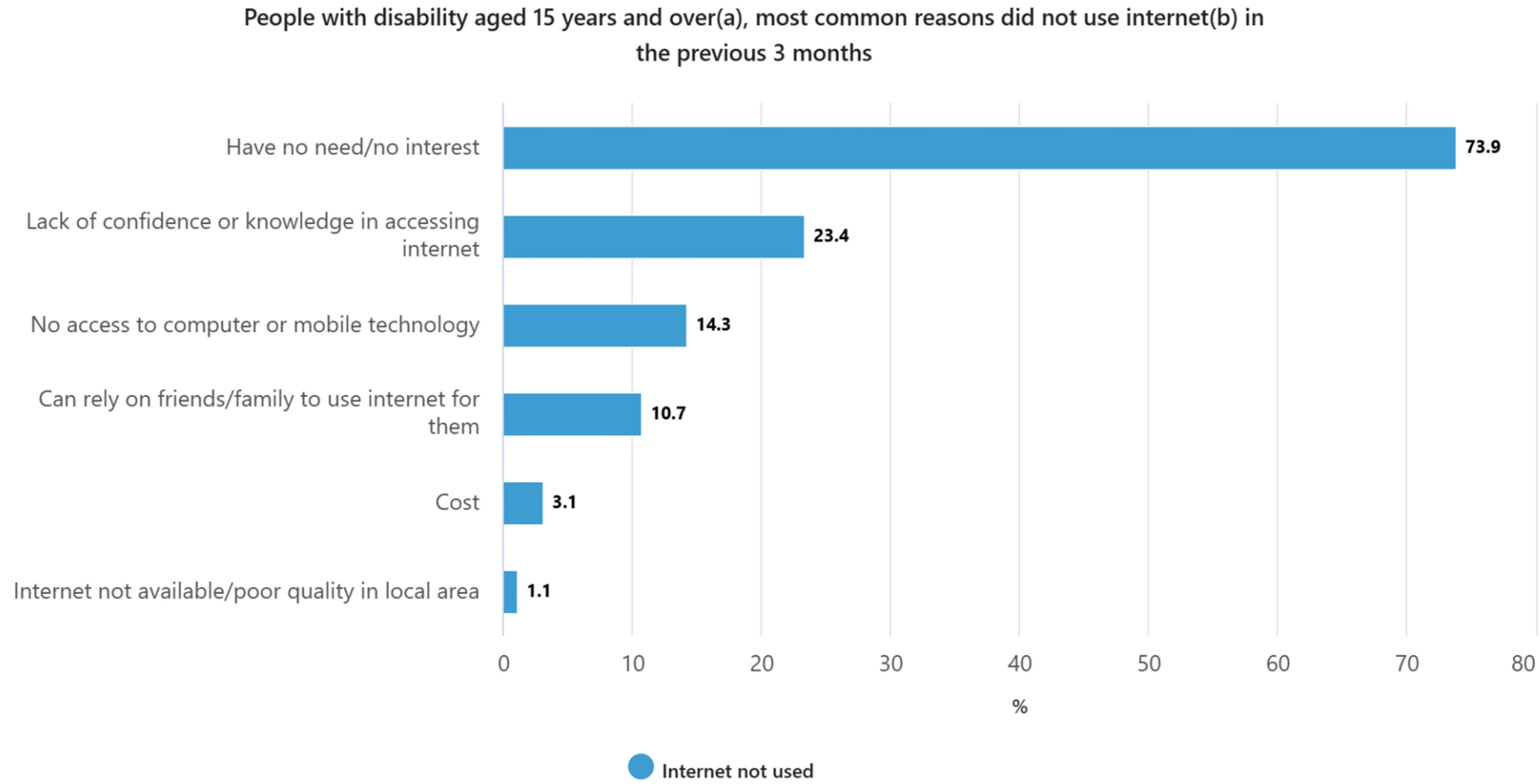


~~P~~aghahati ng Teknolohiya para sa Mga Taong May Kapansanan

- Kakulangan ng inclusive na disenyo ng teknolohiya
- Kabiguan na matugunan ang "pagiging kapaki-pakinabang" at kanais-nais kasabay ng kakayahang magamit
- Kakulangan ng digital / teknolohiya literacy at katatagan
- Mga gatekeeper na naglilimita sa mga pagkakataon
- Kakulangan ng sapat na suporta
- Mga hadlang sa sistema
- Mga hadlang sa ekonomiya



"Bakit Ako?" – Pagtugon sa "Pagiging Karapat-dapat"



a. Living in households

b. People could report more than one reason.

Ang kakulangan ng pag-access sa digital at teknolohiya na komunidad ay pumipigil sa pag-access sa pamumuhay ng komunidad.

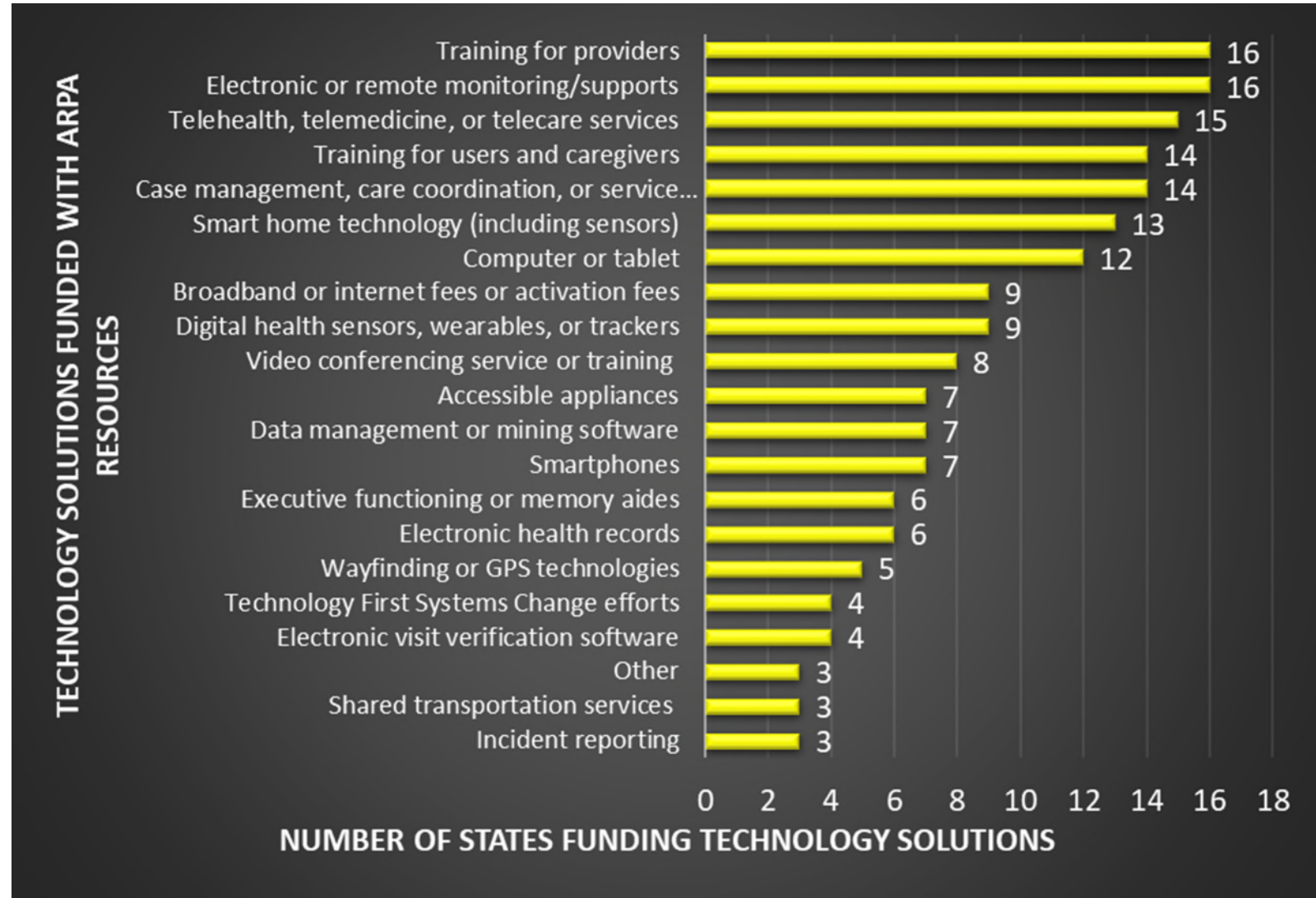


Ang Pagtaas at Epekto ng Telehealth

Ipinapakita ng mga pag-aaral na ang paggamit ng telehealth ay maaaring mabawasan ang mga rate ng hindi pagpapakita sa mga klinikal na setting.

Marami pa rin ang nag-aaway, lalo na sa mga matatanda,

mga komunidad na hindi



A person's hands are shown holding a glowing, textured globe. Overlaid on the globe and the background is a network of golden lines and dots, resembling a digital or neural network. The background is dark with soft, out-of-focus golden light spots (bokeh).

Technology First

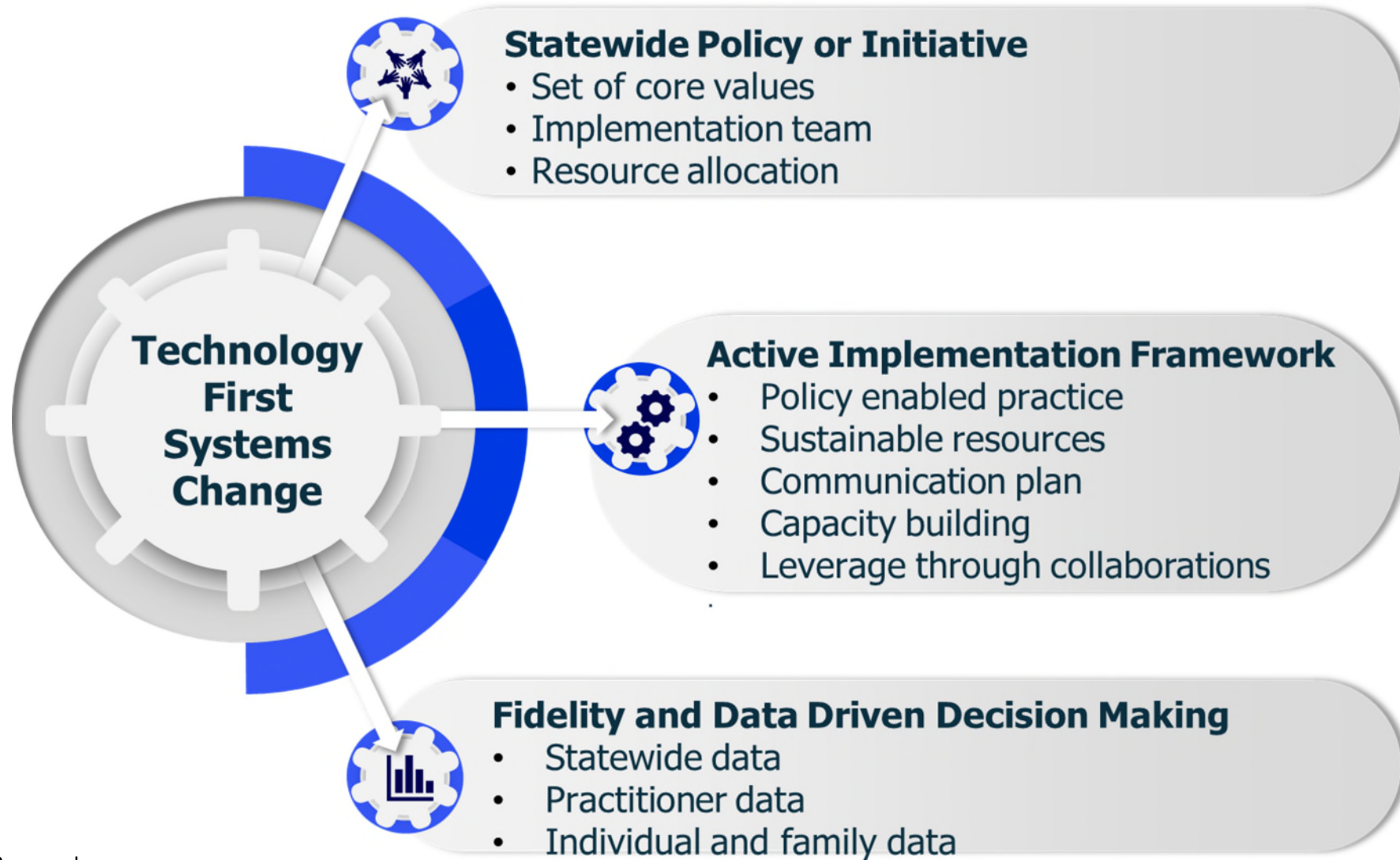
*Not a singular program or service,
but a framework for systems change.*

Teknolohiya Unang Pagbabago ng Mga Sistema

"Balangkas para sa pagbabago ng mga sistema kung saan ang teknolohiya ay isinasaalang-alang muna sa talakayan ng mga pagpipilian sa suporta na magagamit sa mga indibidwal at pamilya sa pamamagitan ng mga diskarte na nakasentro sa tao upang itaguyod ang makabuluhang pakikilahok, pagsasama sa lipunan, pagpapasiya sa sarili at kalidad ng buhay" (Tanis, 2019)



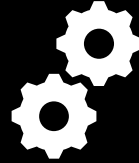
Modelo ng Pagbabago ng Teknolohiya Unang Sistema



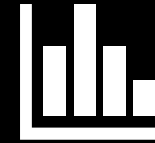
Ilang Mga Inisyatibo sa Pagbabago ng Mga Sistema ng Teknolohiya



- Tech First Systems Baguhin ang Modelo ng Kapanahunan
- Patakaran ng Estado at Pederal
- Mga Pambansang Komite at Forum
- Tech First Statewide Committees



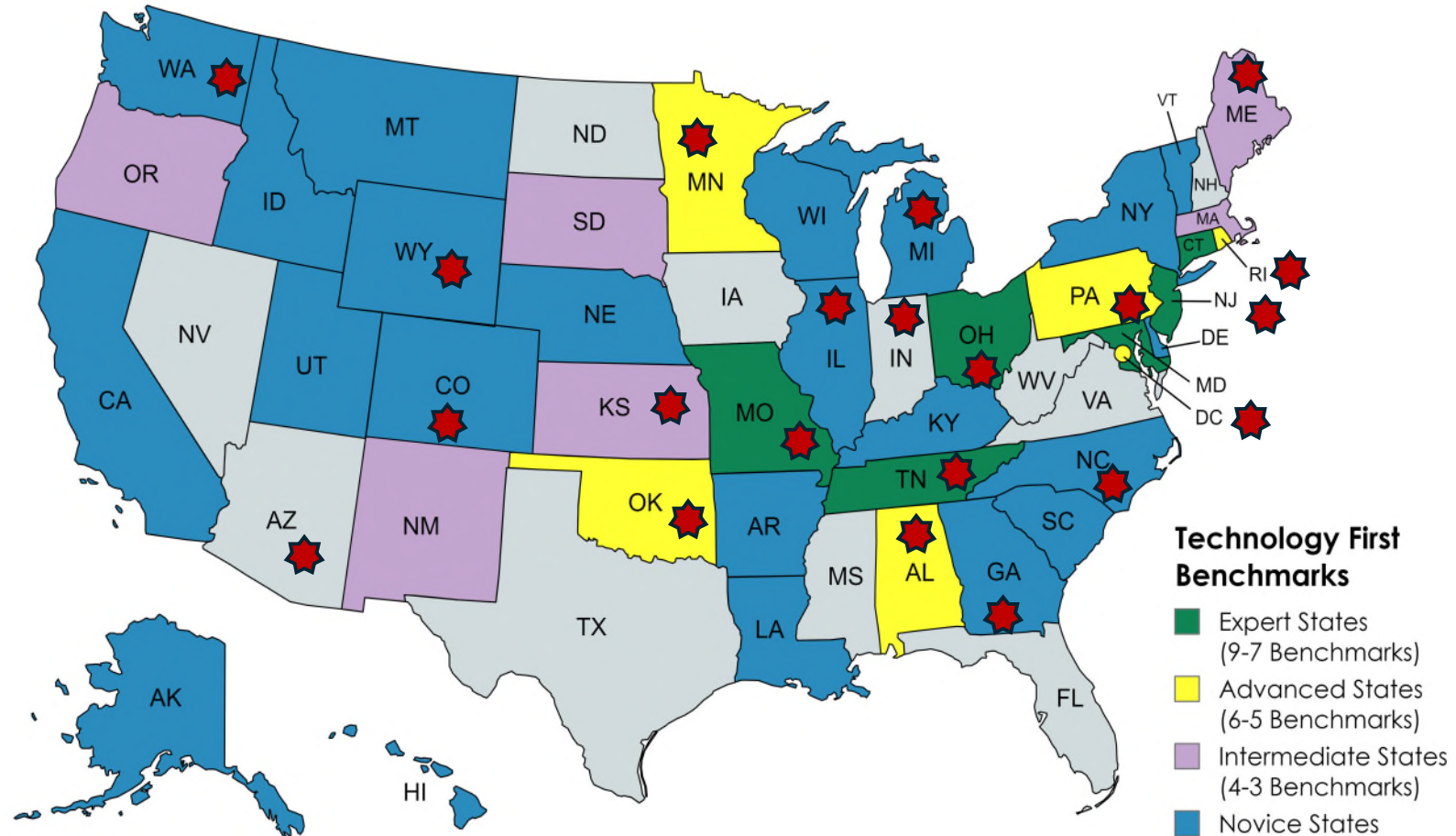
- Pagsasanay para sa Mga Tagapagbigay ng Serbisyo at Mamimili
- Programa ng "Espesyalista sa Solusyon sa Teknolohiya"
- Inclusive na Disenyo at Pag-access sa Cognitive Accessible na Wika at Nilalaman
- Pagpili ng Teknolohiya na Hinihimok ng Tao



- Mga Survey sa Pambansa at Buong Estado
- Survey sa Mga Pangangailangan at Hadlang sa Teknolohiya
- Teknolohiya Resiliency, Agility, at Literacy Questionnaire (Tech-RAL Q)
- Pagsusuri sa Kahandaan ng Provider

Mga Benchmark ng Pagbabago ng Teknolohiya Unang Sistema

★ KU Partner
(21 States)



Ulat ng Komite ng Pangulo para sa Mga Taong May Kapansanan sa Intelektuwal 2024

- *Pagsulong ng Kalayaan at Pagsasama ng Komunidad para sa Lahat: Pagsuporta sa Mga Indibidwal na may ID Sa Pamamagitan ng Mataas na Kalidad na Mga Serbisyong Batay sa Tahanan at Komunidad*
- *"Anim na prinsipyo na itinuturing na mahalaga sa pagpapalakas at pagpapanatili ng imprastraktura ng HCBS ng bansa ...*
- *... Maaaring gamitin ng mga estado ang balangkas ng Technology First, na isinasaalang-alang muna ang teknolohiya sa isang talakayan ng magagamit na mga pagpipilian sa suporta. "*
- [Link to the State of the States website](#)



Ang 'Una' - Pagsasama ng mga Paggalaw

Technology First

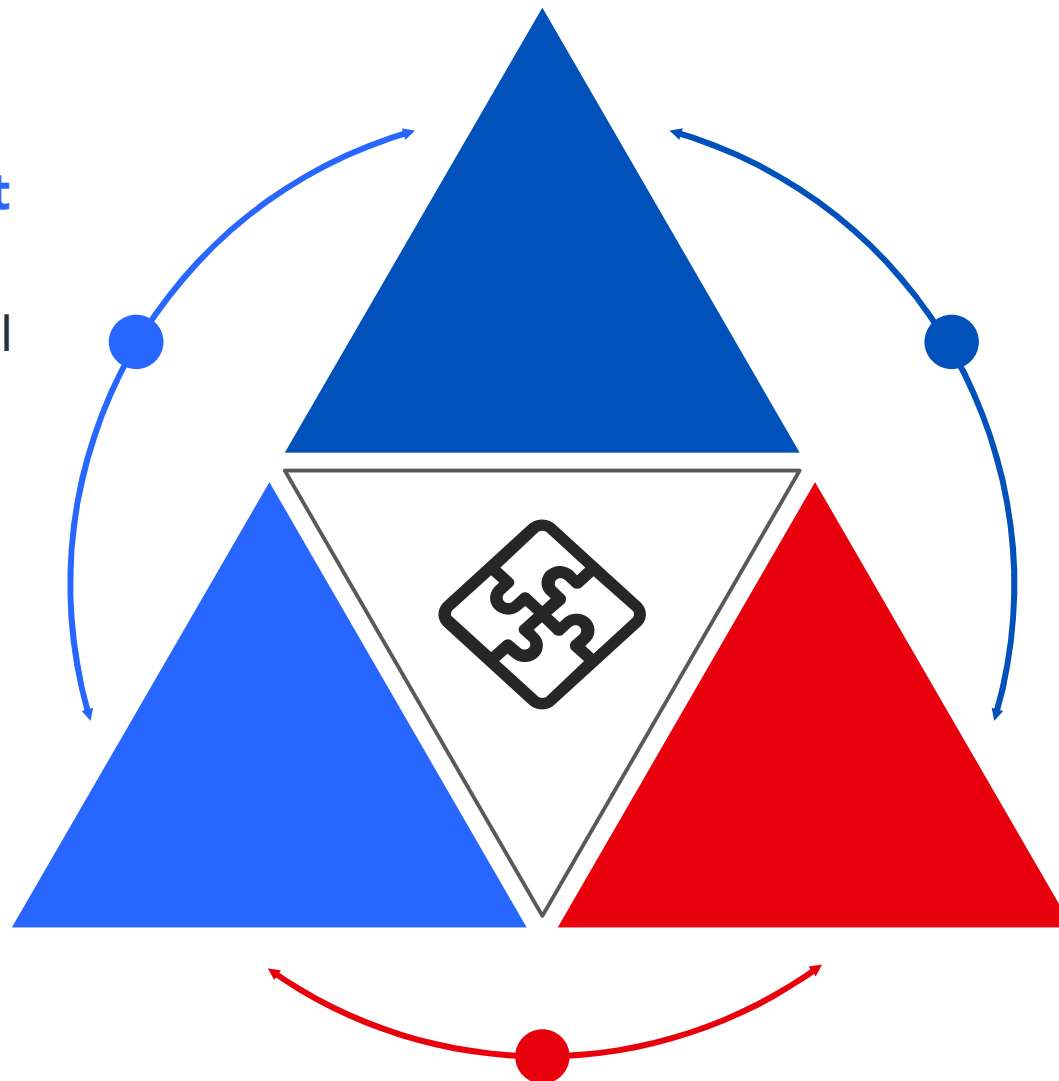
Identifies tools for autonomy and goal attainment

Person-Centered Practices

The foundation in increasing a person's autonomy through their goals, needs, preferences and values.

Employment First

Identifies employment as a priority outcome

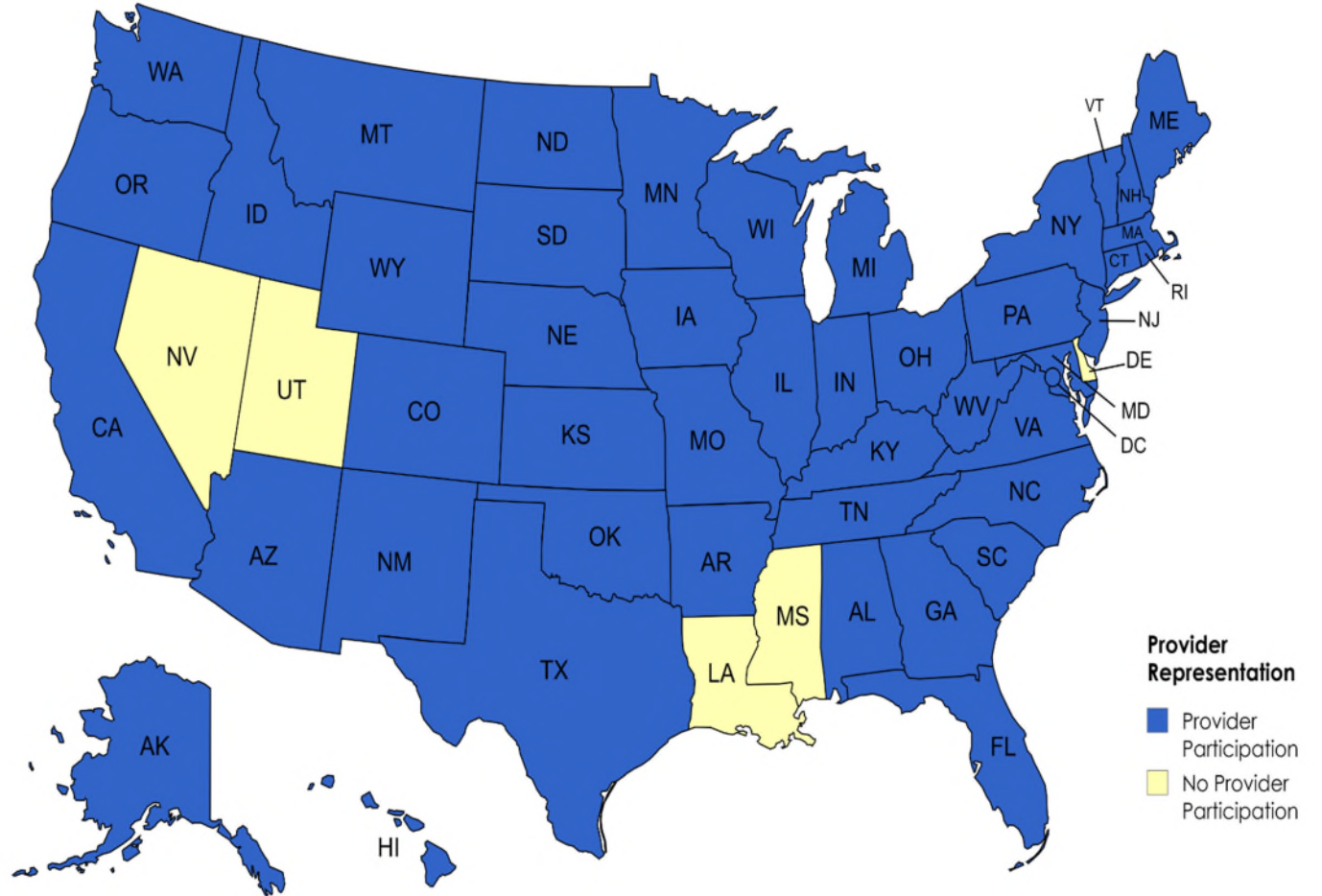


Teknolohiya 2.0 Provider Survey

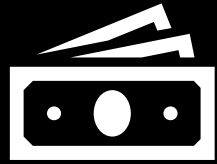


Ulat ng Mga Solusyon sa Teknolohiya ng ANCOR 2.0 (N = 283)

1. Pangkalahatang impormasyon ng organisasyon
2. Mga hadlang sa teknolohiya
3. Pamumuhunan sa teknolohiya
4. Mga katanungan na may kaugnayan sa pandemya
5. Teknolohiya Unang Pagbabago ng Mga Sistema



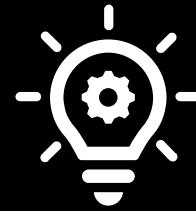
Mga Hadlang na Pumnipigit sa Pagsulong sa Mga Solusyon sa Teknolohiya para sa Mga Indibidwal na



Mga
mapagkukunan
sa pananalapi
(64% noong 2024)



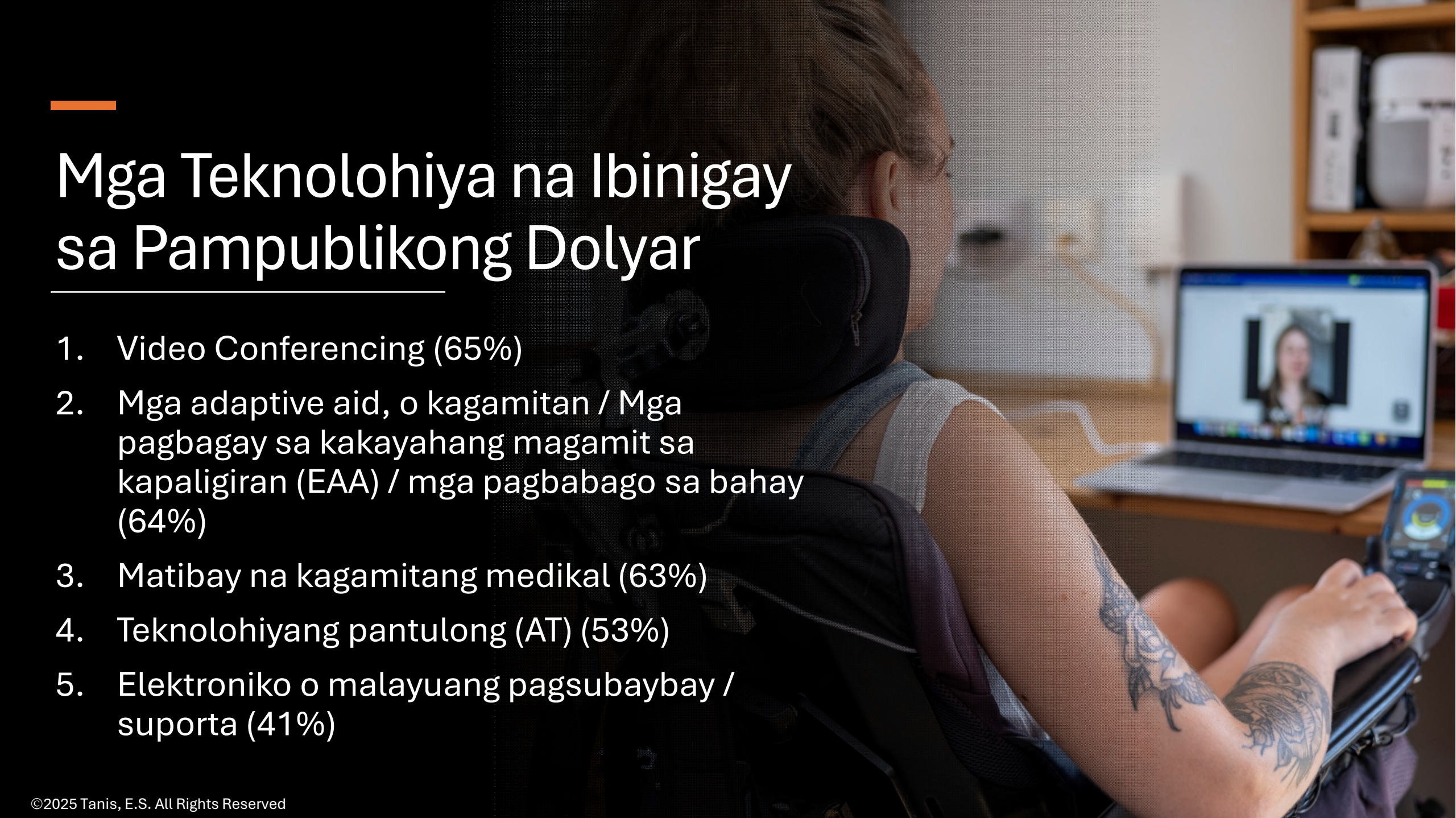
Pagbabayad ng
mga serbisyo
(63% noong 2024)



Kaalaman sa mga
magagamit at
umuusbong na
teknolohiya
(57% noong
2024)

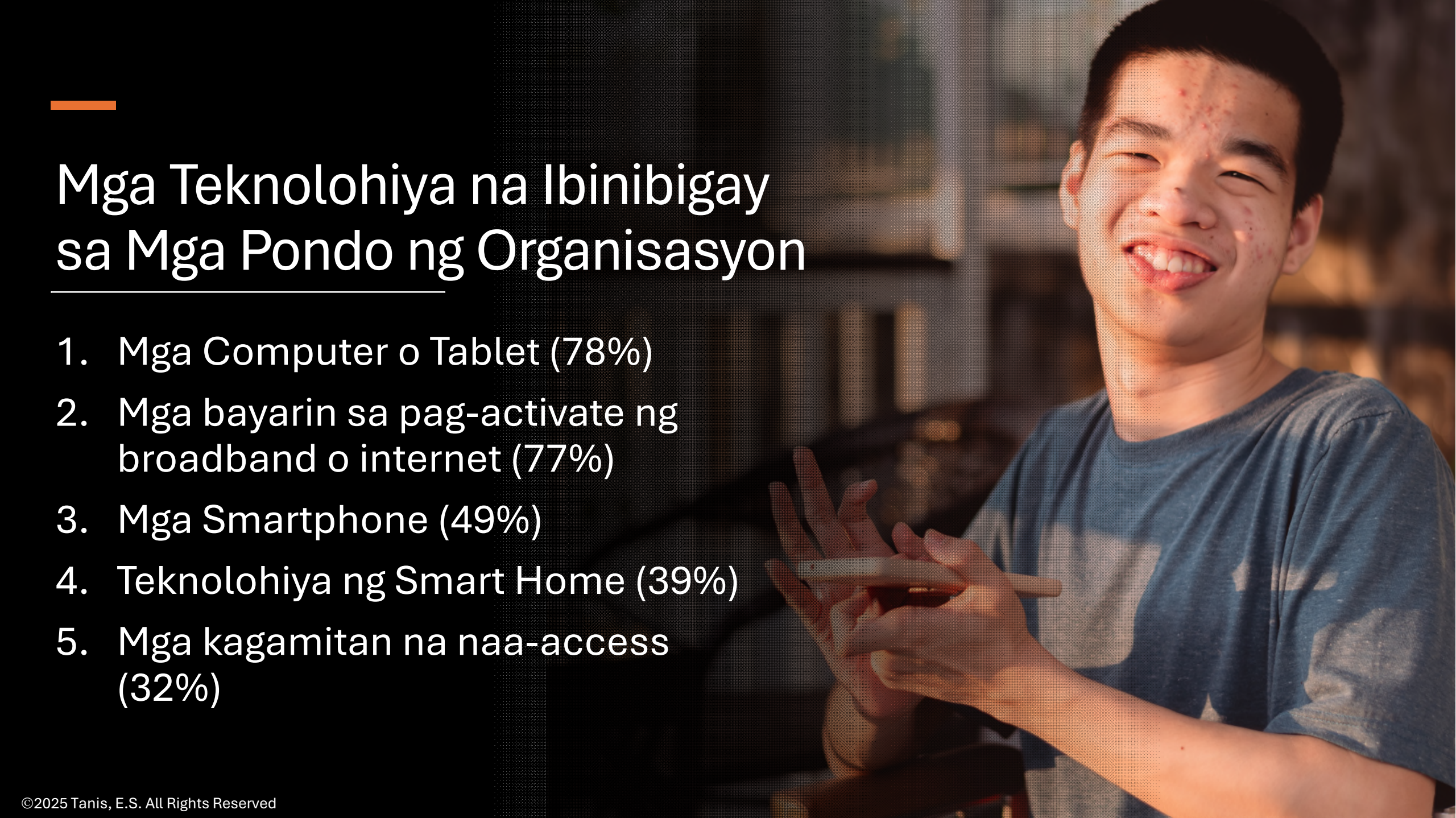


Pagsasanay sa
Magagamit at
Umuusbong na
Mga Teknolohiya
(50% noong
2024)



Mga Teknolohiya na Ibinigay sa Pampublikong Dolyar

1. Video Conferencing (65%)
2. Mga adaptive aid, o kagamitan / Mga pagbagay sa kakayahang magamit sa kapaligiran (EAA) / mga pagbabago sa bahay (64%)
3. Matibay na kagamitang medikal (63%)
4. Teknolohiyang pantulong (AT) (53%)
5. Elektroniko o malayuang pagsubaybay / suporta (41%)



Mga Teknolohiya na Ibinibigay sa Mga Pondo ng Organisasyon

1. Mga Computer o Tablet (78%)
2. Mga bayarin sa pag-activate ng broadband o internet (77%)
3. Mga Smartphone (49%)
4. Teknolohiya ng Smart Home (39%)
5. Mga kagamitan na naa-access (32%)

Pamumuhunan sa Teknolohiya sa Hinaharap

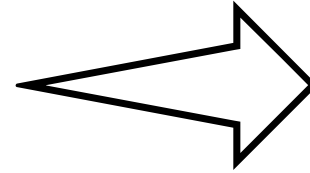


1. Teknolohiya ng Smart Home (63%)
2. Digital na mga sensor ng kalusugan (53%)
3. Naisusuot na teknolohiya (50%)
4. Mga Computer o Tablet (45%)
5. Mga kagamitan na naa-access (40%)
6. Mga Tulong sa Paggana ng Ehekutibo o Memorya (37%)
7. Mga Smartphone (31%)
8. Teknolohiya ng Wayfinding o GPS (30%)
9. Pag-verify ng elektronikong pagbisita (26%)
10. Mga bayarin sa pag-activate ng broadband o internet (24%)

Pagtitipid sa Gastos at Kahusayan



53%
2020



85%
2024

Mga tagapagbigay ng serbisyo na nagpahiwatig na maaari silang magpakita ng pagtitipid sa gastos o mas mahusay na kahusayan bilang resulta ng pamumuhunan sa mga solusyon sa teknolohiya

Mga Highlight ng Data ng Teknolohiya

38% Hindi alam ng mga tagapagbigay ng serbisyo kung mayroon silang patakaran o inisyatibo sa buong estado ng Technology First

47% ng mga organisasyon ang nag-ulat ng pamumuhunan sa pagbuo ng kakayahan para sa mga tagapamahala ng kaso, provider, tagapag-alaga at mga mamimili upang matuto, mapanatili at i-update ang mga solusyon sa teknolohiya

Tanging **24%** Ang mga tagapagbigay ng serbisyo ay nakumpleto ang isang pagsusuri sa mga pangangailangan ng teknolohiya ng gumagamit

36% Ang mga tagapagbigay ng serbisyo ay nangangailangan ng pagsasaalang-alang ng mga solusyon sa teknolohiya bilang bahagi ng plano ng serbisyo na nakasentro sa tao

84% Ang mga tagapagbigay ng serbisyo ay sumasang-ayon na ang mas malaking mga solusyon sa teknolohiya ay maaaring makatulong sa pagtugon sa direktang krisis sa workforce

8 Sinuportahan ng Natatanging Mga Awtoridad sa Pagpopondo ang Pagsasanay sa Teknolohiya sa 2023

Ang mga tagapagbigay ng serbisyo ay pinaka-interesado sa pagtatrabaho upang suportahan ang kanilang estado na gawing makabago at mag-harmonize ng mga patakaran upang suportahan ang pag-access sa teknolohiya (**58%**)

85% Ang mga tagapagbigay ng serbisyo ay interesado sa pagkuha ng tulong sa pag-konsepto, pagbalangkas, o pagsulong ng pagsasanay, patakaran, o inisyatibo na may kaugnayan sa teknolohiya

Estado ng Mga Inisyatibo sa Teknolohiya ng Estado

Mga Wearable para sa Wellness

- Health Wearable Accessibility
- Survey sa Mga Pangangailangan at Hadlang sa Teknolohiya
- Pagtatakda ng Layunin sa Kalusugan sa Sarili
- Pag-unlad ng Kasanayan sa Tech (Tech RAL-Q)
- Gabay para sa Mga Naa-access na Wearables para sa Mga Propesiyonal sa Kalusugan



**WEARABLES
FOR WELLNESS**

Accessibility of Wearables

PA Tech Accelerator

- Pagtatasa ng Provider sa Buong Estado
- Pagsasanay at Pag-unlad ng Mga Espesyalista sa Solusyon sa Teknolohiya
- Pagsasanay sa MCO Tech
- Pagtatasa ng Kahandaan ng Provider
- Teknolohiya Unang Statewide Steering Committee
- Mga Summit ng Estado
- Pagsasanay sa Tagapamahala ng Kaso



**PENNSYLVANIA
TECH ACCELERATOR**

Naa-access na Disenyo

- Mga Naa-access na Icon
- Mga Visualization ng Pagsasalaysay
- Pambansang Network ng Mga Espesyalista sa Solusyon sa Teknolohiya at Pagsasanay
- Ahensya ng Data



AI at Trabaho

- Etika ng AI
- Pagbuo ng mga inclusive na modelo ng AI
- Paggamit ng AI para sa pagsulong ng karera
- Pagsusuri sa mga patakaran ng AI para sa mga kahulugan ng serbisyo



Teknolohiya Una para sa Kansans

- Mga Pangangailangan sa Teknolohiya at Mga Hadlang Survey Mga Tatanggap ng Waiver ng HCBS
- Naka-target na Pagsasanay sa Teknolohiya ng Tagapamahala ng Kaso
- Konseho ng Estado
- Mga Espesyalista sa Solusyon sa Teknolohiya
- Statewide Think Tank
- Pag-deploy ng aparato ng AT Act
- Manwal ng Pagpopondo ng AT
- SA Mga Fairs



**Technology
First for
Kansans**

Mga Espesyalista sa Mga Solusyon sa Teknolohiya

Mga indibidwal na may karanasan sa buhay

Sinanay sa:

Mga teknolohiyang pantulong at mga tampok sa pag-access

Nabigasyon ng mapagkukunan ng estado

Pagkukuwento at adbokasiya

Simpleng wika at naa-access na nilalaman

Peer mentorship

AI
The GOOD and BAD

What is AI?

- AI stands for artificial intelligence.
- When people talk about AI, they are usually talking about generative AI, like Chat GPT.
- Generative AI takes text, images, and videos from the internet and turns it into new text, images, and videos.
- Technology companies like Google, Adobe, Microsoft, and OpenAI make generative AI.

How can you use AI?

You can use AI to...

- get help writing emails or social media posts
- make different texts, like articles or laws, easier to read
- caption meetings and videos with speech recognition
- get step-by-step instructions for cooking
- talk with an AI assistant, like Alexa or Siri
- describe places, people, and the world around you through your camera

Josh needs to replace the tire on his bike, but he doesn't know where to start. Josh uses an AI app on his phone to make easy-to-read, step-by-step instructions for replacing his tire.

A Pennsylvania Tech Accelerator product made possible by the Pennsylvania Department of Human Services and the American Rescue Plan Act

AI
The GOOD and BAD

What are the risks?

AI can give you info that looks true, but is actually misleading or false.

It can be risky to share personal information with AI, like your name or social security number.

AI for hiring and medicine does not have enough data on people with disabilities.

AI images, text, and videos are not always accessible to people with disabilities.

How to Spot AI Images

1. Look for any writing. Do the words make sense?
2. Look for people's hands. AI can sometimes have trouble making hands and fingers look natural.
3. Look for people's faces. In AI images, faces will sometimes look different than the rest of the picture.

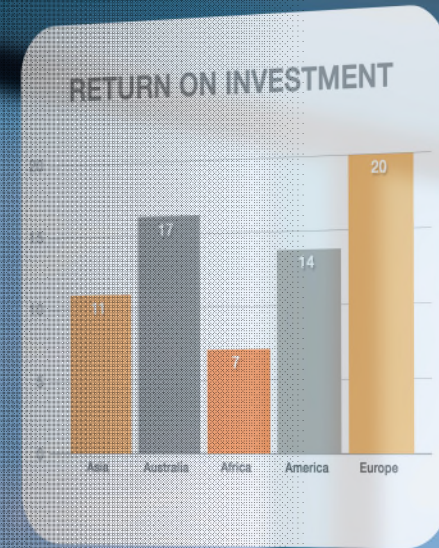
REAL **AI**

A Pennsylvania Tech Accelerator product made possible by the Pennsylvania Department of Human Services and the American Rescue Plan Act

Ang susunod na henerasyon ng mga pinuno ng teknolohiya at mga consultant

Mga Nakakagambala na Teknolohiya - Forbes 2025

1. Mga Awtomatikong Ahente sa Paggawa ng Desisyon
2. Pamamahala ng AI
3. Multifunctional na mga robot
4. Spatial computing
5. Post-quantum cryptography
6. Mga Pagpapahusay sa Neurological - pangangalaga sa kalusugan at pagganap
7. Enerhiya-mahusay na computing
8. Advanced na teknolohiya upang labanan ang maling impormasyon
9. Hybrid computing upang i-optimize ang mga kumplikadong gawain sa data
10. Ambient intelligence upang asahan ang pangangailangan ng tao



Investment



Decoration Project

sit amet, ting elit. Etiam a quam tincidunt aliquam, at finibus scenas sed mauris enim et, sollicitudin gnissim diam, rutrum eget. Sed a accumsan vel, in ultricies diam at clemente leo. Ut titor varius elit. ada fames ac ante cibus. Integer id ex t est sit amet, ic placerat metus tsectetur interdum. i vitae allis.



World Economic

consectetur nisi a mauris comm eleifend. Suspendisse porta, a lectus. Aenean et maximus turp Sed cursus tristique ultricies. A



Data Analysis

Makatotohanang mga Inaasahan na Nagtutulak sa Pagkilos

Ang mga taong may kapansanan ay dapat magkaroon ng mga pagkakataon na maging mga mahilig sa teknolohiya

Ang mga taong may kapansanan ay nararapat na magkaroon ng access sa mga teknolohiya na kanilang pinili sa lahat ng larangan ng pamumuhay

Ang mga taong may kapansanan ay dapat sanayin upang maging susunod na henerasyon ng mga Espesyalista sa Solusyon sa Teknolohiya na nakakaimpluwensya sa mga patakaran at adbokasiya

Ang mga taong may kapansanan ay dapat turuan sa ahensya ng data upang magkaroon ng kontrol sa kanilang sariling digital footprint

Ang mga taong may kapansanan ay dapat na maging co-designer ng mga isinapersonal na ecosystem

Ang teknolohiya ay dapat gamitin upang bumuo ng mga kapaligiran at produkto na umangkop sa mga taong may kapansanan - hindi ang kabaligtaran

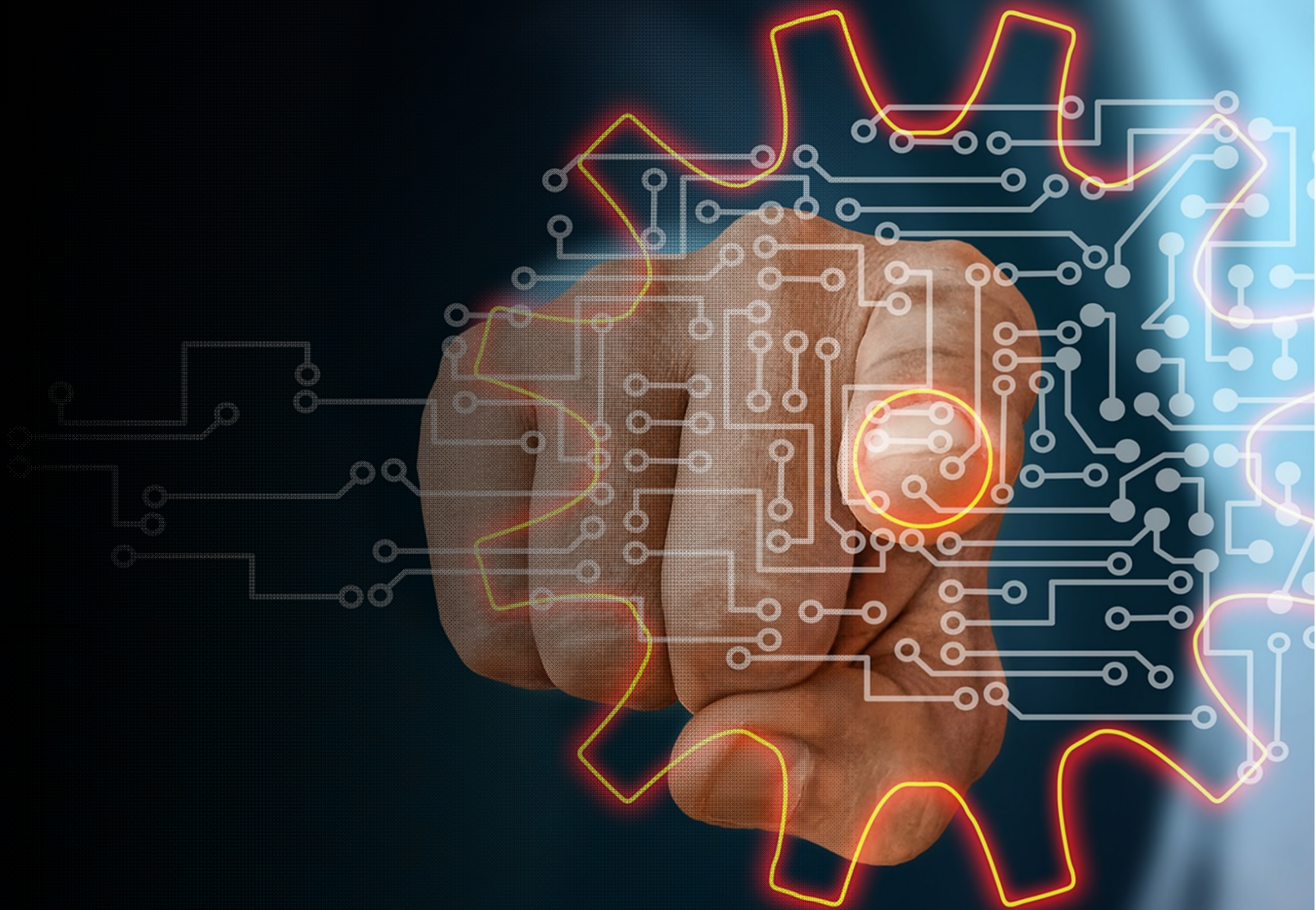
Matt Smith, Espesyalista sa Mga Solusyon sa Teknolohiya

"Pinapayagan ako ng teknolohiya na maging bahagi ng iba't ibang mga komunidad o puwang sa online na partikular sa aking mga interes na hindi ko mahahanap o hindi ko mahahanap nang personal.

Ang mga programa sa chat tulad ng Messenger, Discord, atbp ay nagbibigay-daan sa akin na kumonekta sa sinuman sa mundo kaagad, at ito ay hindi kapani-paniwalang mahalaga sa akin dahil ako ay isang napaka-sosyal na tao ngunit may mga isyu sa transportasyon, kaya ang aktwal na pagpunta sa mga taong nais kong makita at ang mga lugar na nais kong maging ay napakahirap. "



**Paano ka
magtutulak ng
mga bagong
kuwento ng
teknolohiya?**



Thank you!

Makipag-ugnay:

Araw ng Kaley

kaleyday@ku.edu

Website:

<https://stateofthestates.ku.edu>



State of the States

In Intellectual and Developmental Disabilities

KU CENTER ON
DISABILITIES