Smartopert

HTE
HÍRKÖZLÉSI ÉS INFORMATIKAI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET

Alkalmazkodó otthonok:

Időskorúak és segítséggel élők önálló élete otthon



Zs. Szabó Kitti



Az ember az automatizálás középpontjában

Zs. Szabó Kitti

A Smartopert társalapítója és ügyvezetője

Automatizáció · AI · IoT

Folyamatfejlesztés · hatékonyság

Vezetői támogatás · stratégia · minőségirányítás

Smartopert

OKOSOTTHON GURU

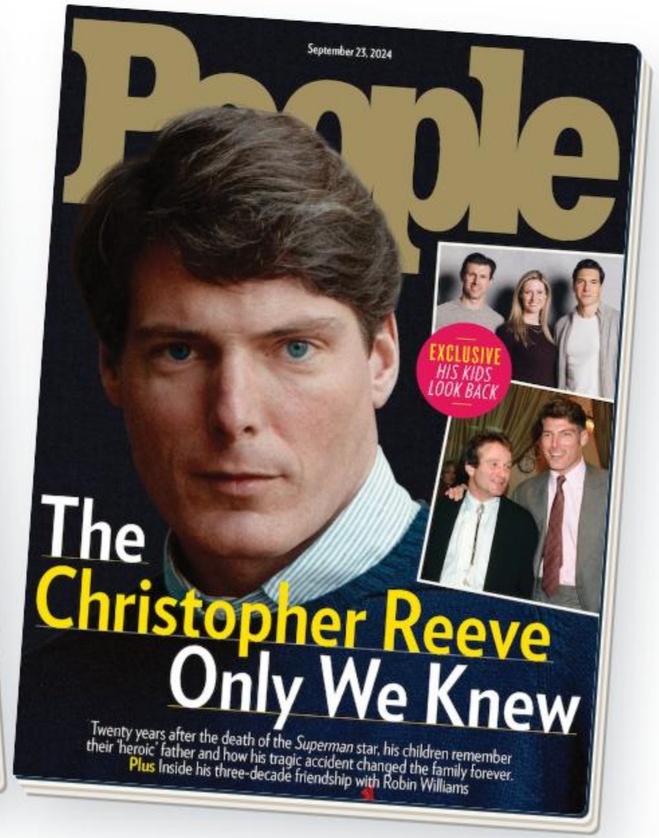
DOMIQON
automatizált nyugalom



Nem tudjuk előre, mikor kell változtatni.

Akadálymentesítés · hangvezérlés





Alkalmazkodó és gondoskodó okosotthon

Alkalmazkodás

A működés követi a lakó változó élethelyzetét.

Gondoskodás

Az otthon támogatja a lakó önállóságát, biztonságát és méltóságát.



Egy esés után az is számít, mikor talál rá valaki.

Sophia Loren 89 évesen esett el a saját fürdőszobájában. Még aznap megműtötték.



Sophia Loren
2023

Gondoskodó otthon

Aktuális érzékelőállapotok

Fürdőszobai mozgás	Nincs észlelés
Hűtőajtó nyitása	Zárva
Konyhai mozgás	Nincs észlelés
Nappali mozgás	Nincs észlelés
Bejárati ajtó nyitása	Zárva
Esésjelzés	Probléma

🔴 **Esésjelzés:** ellenőrzés szükséges.

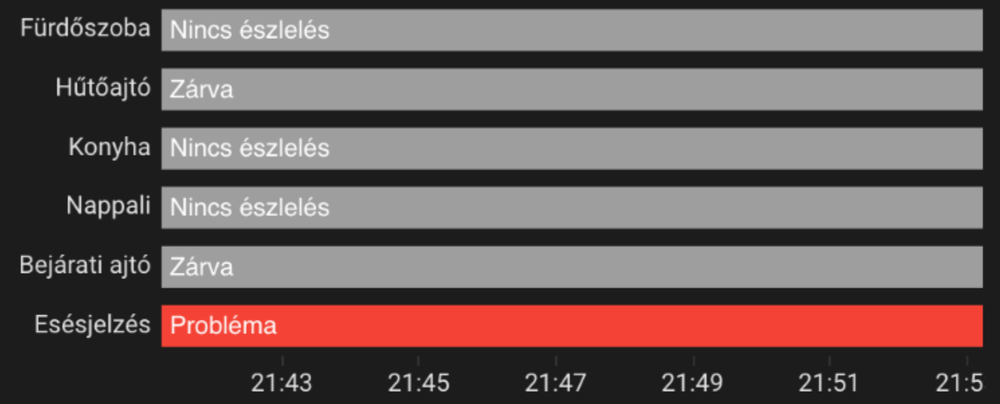
Figyelmeztetések

🟢 **Érzékelők:** mind elérhető.

⚠️ **Elmaradó aktivitás:** 5 perce nem történt esemény: Fürdőszobai mozgás, Hűtőajtó-nyitás, Konyhai mozgás, Nappali mozgás.

Az érzékelők idővonala

Érzékelők eseményei – elmúlt 12 perc



Események – elmúlt 24 óra

Ma · 2026. november 16.

Hűtőajtó nyitása	Zárva	12:12:26
Hűtőajtó nyitása	Nem elérhető	12:12:13
Bejárati ajtó nyitása	Zárva	11:39:32
Bejárati ajtó nyitása	Nyitva	11:39:29
Esésjelzés	Probléma	

Mit érzékel az otthon?



Aqara P1

Mozgás és jelenlét

PIR mozgásérzékelő
mmWave jelenlétradar
Kombinált PIR és mmWave



Aqara FP2

Esésgyanú

Esésérzékelő radar
Viselhető esésérzékelő



SONOFF
DW2-Wi-Fi

Tárgyhasználat

Wi-Fi-s nyitásérzékelő
Külön gateway nélkül
Rezgésérzékelő



Aqara Smoke
Detector

Biztonság

Füstérzékelő
Éghetőgáz-érzékelő
Szén-monoxid-érzékelő
Vízszivárgás-érzékelő



Aqara TVOC

Beltéri környezet

Szén-dioxid-érzékelő
Levegőminőség-érzékelő
Pára- és hőmérséklet-
érzékelő



Hobacare
matrac alatti radar

Egészségügyi monitorozás

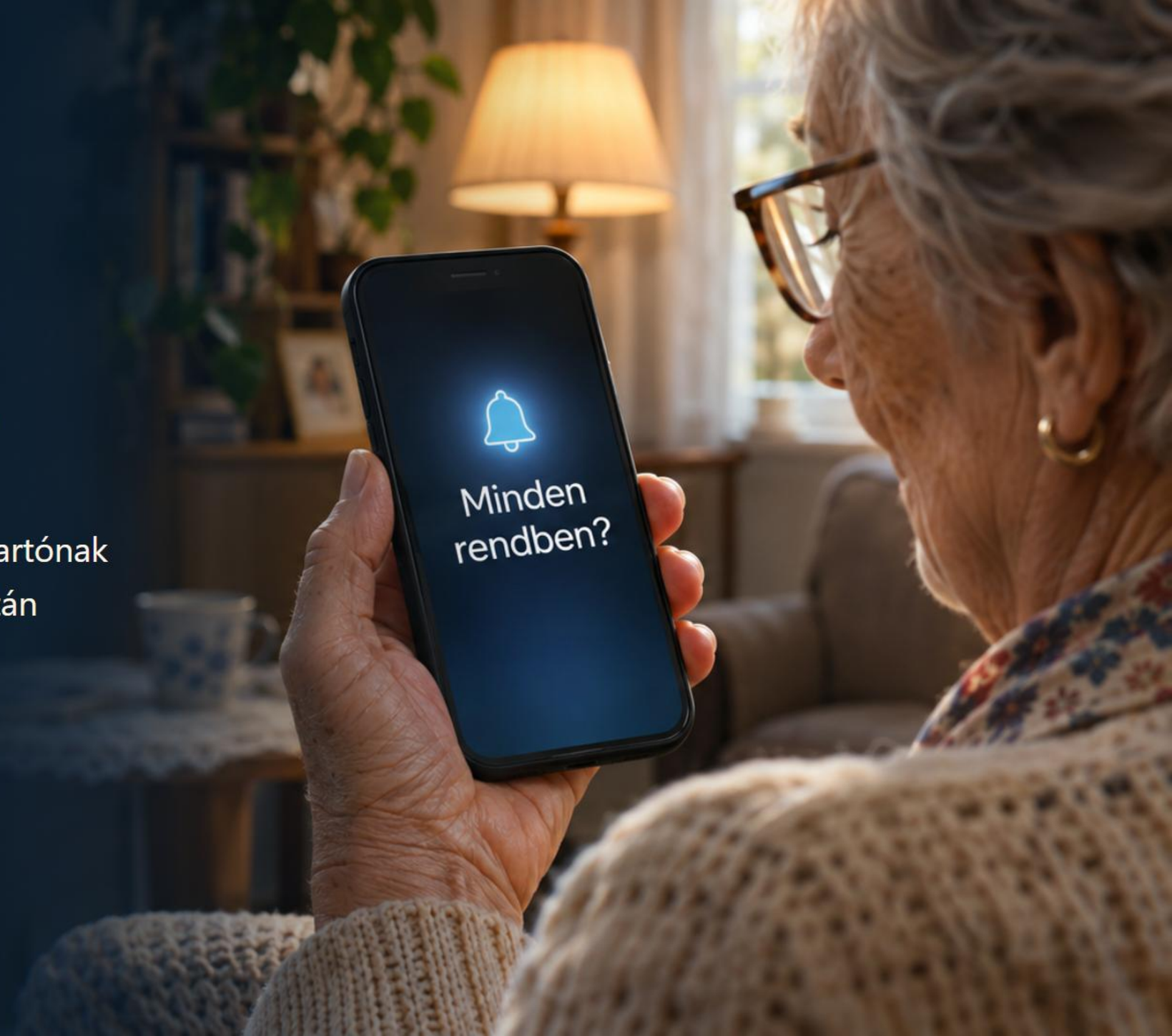
Pulzusmérés
Légzésfigyelés
Pulzoximéter
Vérnyomásmérő

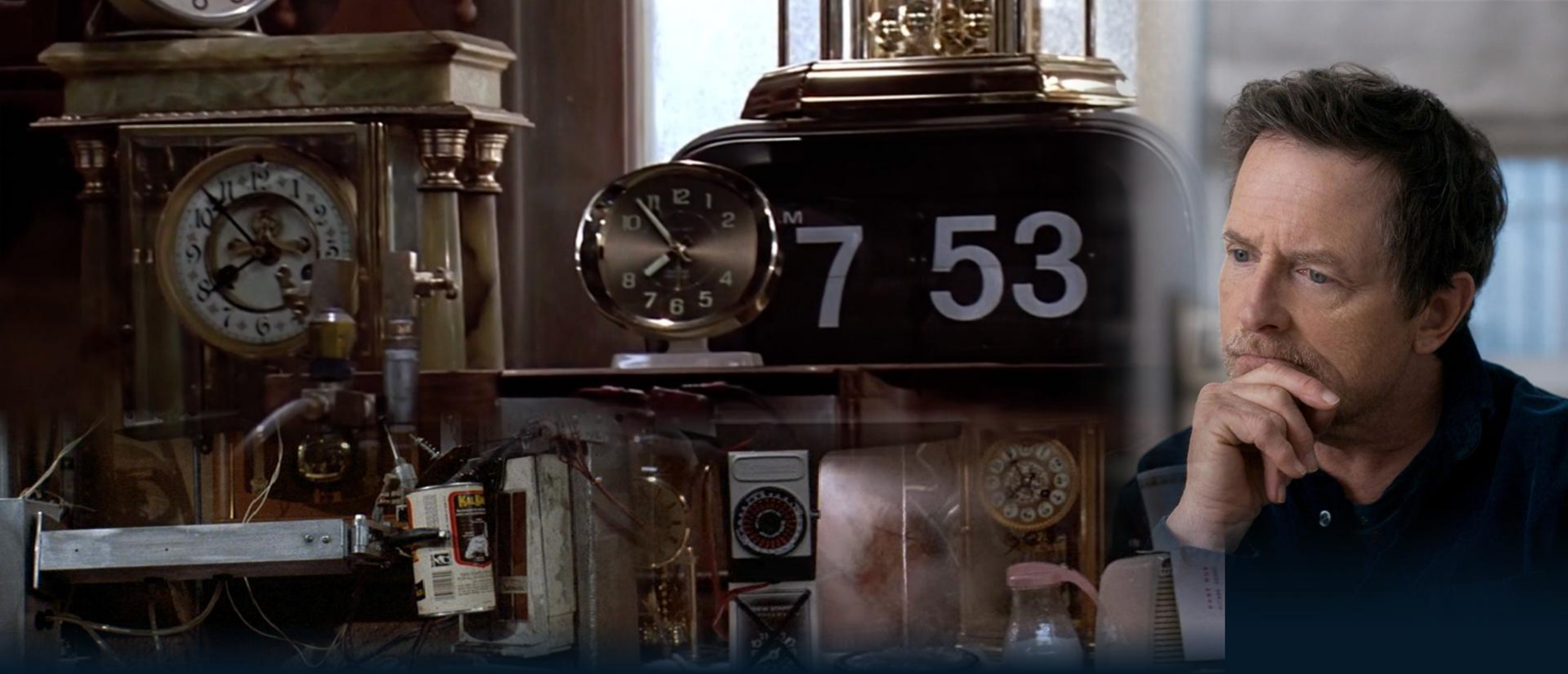
Ha eltér a rutin, először a lakót kérdezzük meg.

Jól vagyok · lezárás

Segítséget kérek · jelzés a kapcsolattartónak

Nincs válasz · jelzés a beállított idő után





„Gyakran van mellettem segítő arra az esetre, ha elesnék. Nehéz megélnem, hogy így kevesebb magánszférám van.”

Michael J. Fox

Ki vette át a jelzést?

11:04 Értesítés az első kapcsolattartónak

11:06 Nincs válasz, jelzés a következőnek

11:07 A következő kapcsolattartó vállalja

11:12 A lakó jól van, az ügy lezárva



Mindegyikük annyit lát, amennyi a feladatához kell

Délelőtti rutineltérés

Lakó

„Minden rendben?”

Válaszolhat vagy segítséget kérhet.

Hozzátartozó

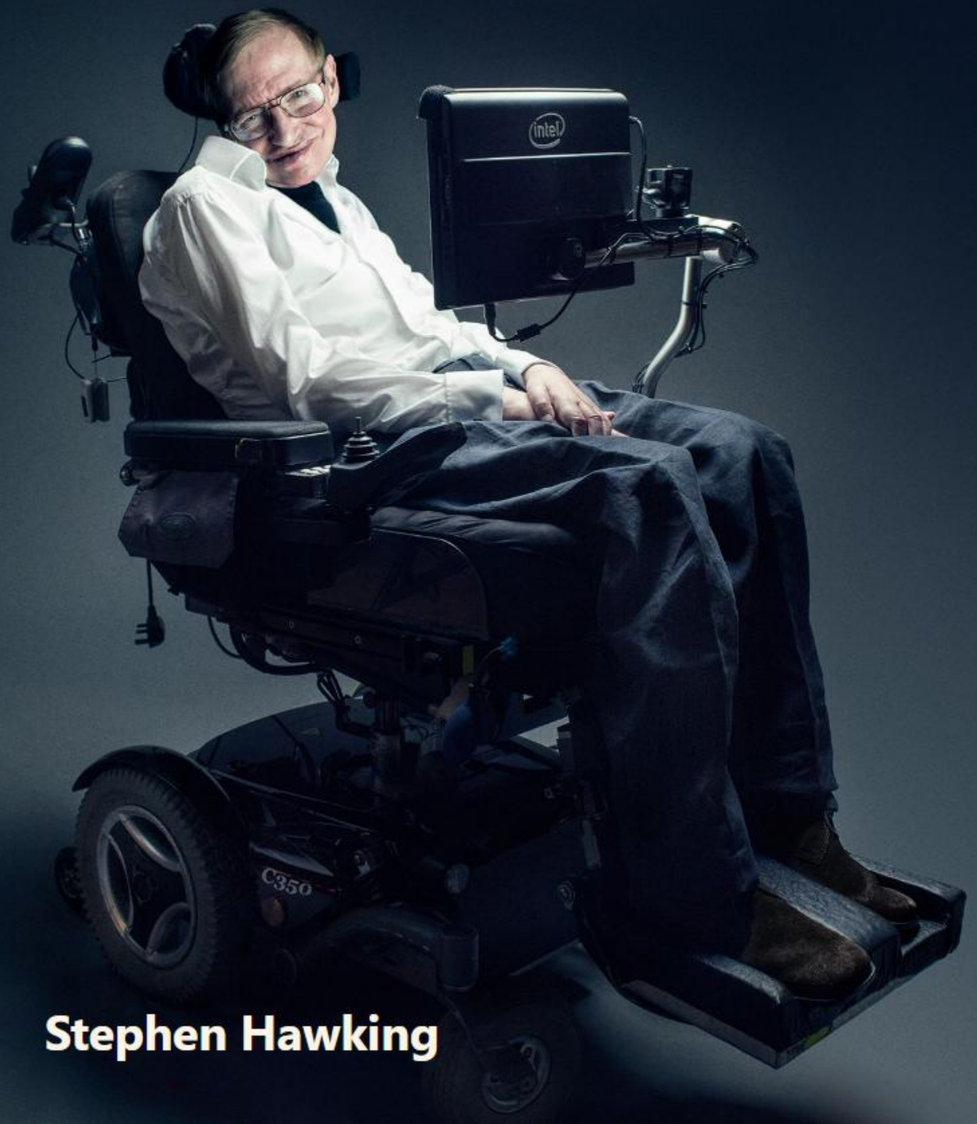
„Kérlek, hívd fel a lakót.”

Ha otthon nem érkezik válasz.

Helyszíni segítő

Cím és bejutási mód

Ha vállalta, hogy odamegy.



Stephen Hawking

„Számíthatok a segítőimre.
Nekik köszönhetően
kényelemben és méltósággal
élhetek és dolgozhatok.”

Hol kapcsolódhat be a robotika?









Robotporszívó



Obi

A lakó jelére ad falatot



PARO

Érintésre reagál



„Még mindig te vagy.”

Dana Reeve

A technológia akkor segít, ha az emberhez igazodik.

Zs. Szabó Kitti
kitti.szabo@smartopert.com

