

Autori : Ján Mišenko, Maroš Petriák, Erik Rašš, Michal Jankura, Matúš Kuriľák

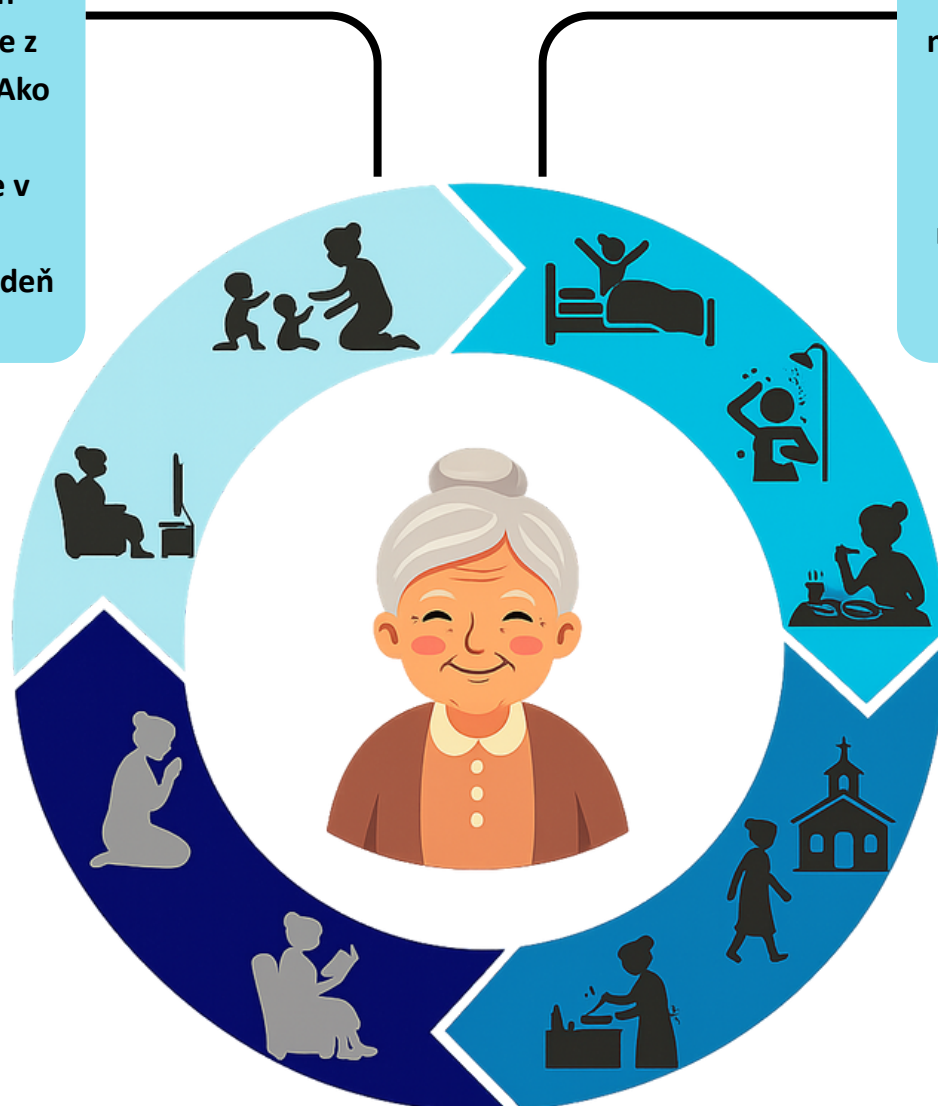
KPI Mentor : Ing. Matúš Sulír PhD.

ABB SOLUTIONS SLOVAKIA Mentor : RNDr. Maroš Budaj



PROBLÉM

Ako sa postarať o bezpečnosť starnúcich rodičov, ktorí žijú sami, bez toho, aby sme z ich domova spravili väzenie s kamerami? Ako získať pokoj na duši a vedieť, že sú v poriadku? Podstata nášho riešenia nie je v sledovaní, ale v istote. Potrebujeme jednoducho vedieť, že sú v poriadku a ich deň prebieha tak, ako má.



RIEŠENIE

Senzory Shelly posielajú dáta o rutine do našej mobilnej aplikácie. Tu vytvárame Digital Twin – digitálne dvojča ich bežného dňa. Systém inteligentne vyhodnotí aktivitu a synovi/dcére či samospráve odošle daily report. Vďaka technológii vieme, či je všetko v poriadku, bez toho, aby sme narušili súkromie alebo dôstojnosť našich rodičov.



1. Inštalácia senzorov SHELLEY

2. Setup aplikácie : pridanie seniora a senzorov

3. Zber dát : senzor zachytí aktivitu, odošle dáta na server

4. Digital Twin: Server porovnáva aktivitu s DT a biorytmom seniora

5. Report: GenerativeAI/LLM vyhodnotí deň a zašle rodine detailný report