



ICZ

# O KTORÝCH TÉMACH V eHEALTH SA MÁLO HOVORÍ



Mgr. Roman Hlubina  
Senior Business Consultant  
ICZ Slovakia a. s.



# ICZ Slovakia a. s.

- ▶ systémový integrátor
- ▶ v oblasti zdravotníctva od roku 2006
- ▶ posun od riešenia NIS k špecializovaným riešeniam
  - PACS (ePACS)
  - špecializované diagnostické prehliadače
  - systém pre transfúzne služby – NTS SR
  - DRG asistent
  - eLearning
  - expertné systémy a knowledge base
  - bezpapierová nemocnica

# Motivácia eHealth

- ▶ **globálny trh eHealth by mal dosiahnuť 278 mld. Eur do roku 2022** (report Grand View Research Inc., nov. 2015)
- ▶ **technologický pokrok** najmä v oblasti mobilných aplikácií, služieb internetu a rastúca akceptácia technológií používateľmi v domácnostiach (postupná strata zábran „zdieľať“ svoje dáta vo virtuálnom priestore)
- ▶ **vznik eHealth riešení v závese technologického pokroku**
  - mHealth
  - telemedicína
  - cloud computing
  - bigdata
  - IoT
- ▶ **rastúci počet seniorov v EU**
- ▶ **zdravie a zdravý životný štýl** sú dôležitými podmienkami sebarealizácie

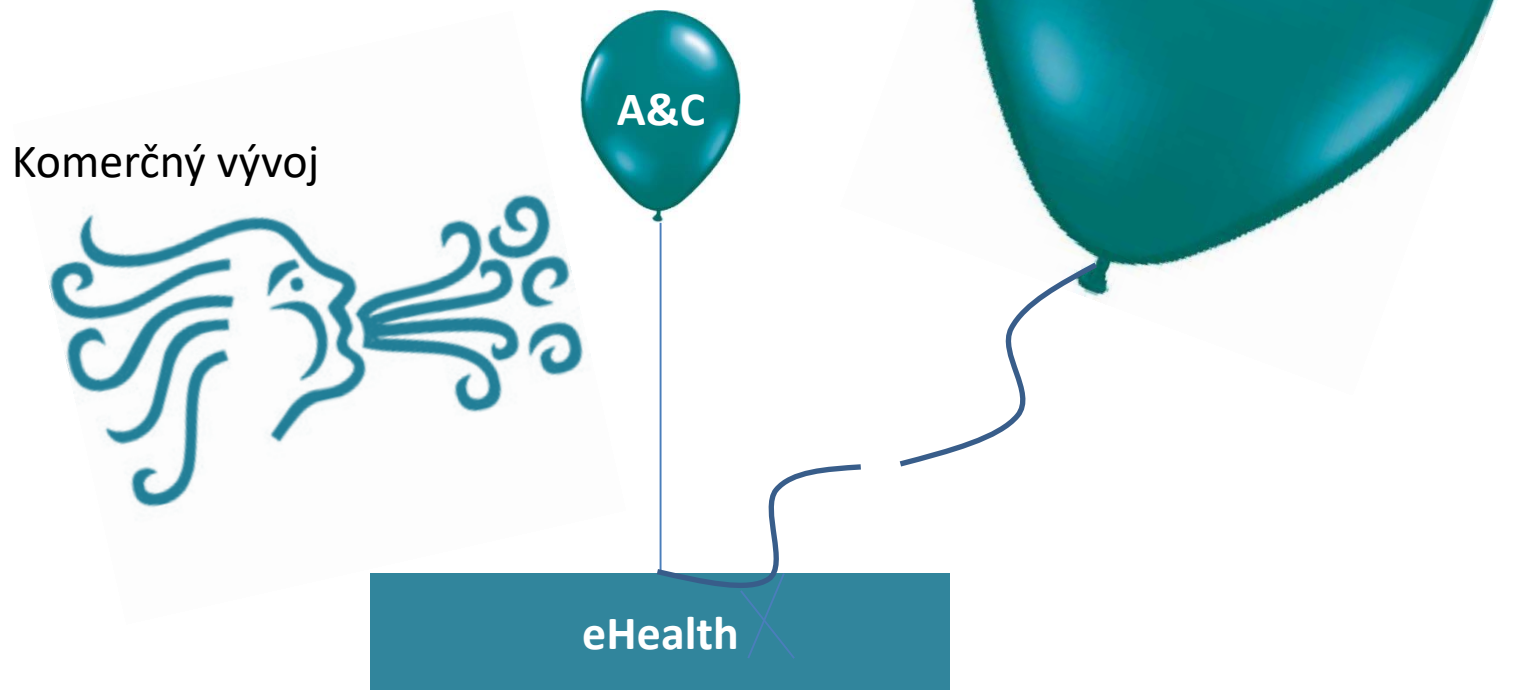


# Vývoj sa nezastavil

- ▶ R&D pokračuje nezávisle od realizácie národných stratégií eHealth
  - IT firmy produkujú nové inovatívne koncepty použitia technológií
  - súkromný sektor už poskytuje fragmenty eHealth na komerčnej báze (napr. telemedicína)



# Balónový efekt?



# Dnes

- ▶ 30-ročný, vysokoškolsky vzdelaný muž; buduje si kariéru a rodinu
  - pravidelne športuje
  - stravuje sa podľa zvolených pravidiel konzultovaných s poradcom
  - meria svoju fyzickú aktivitu a kontroluje príjem a výdaj energie, stravovanie – využíva komerčné aplikácie
  - má problémy s alergiou



# Dôsledky

- ▶ Dáta o sebe vkladá do rôznych aplikácií – výsledkom je max. reklama produktov, cielená na jeho záujmy.
- ▶ Jeho životný štýl je mapovaný pre komerčné potreby, nie pre potreby zlepšenia zdravotného stavu.
- ▶ Jeho údaje sú fragmentované a parciálne. Pre potreby analýzy, kde robí chybu alebo čo spôsobuje jeho zdravotné problémy, nie sú údaje použiteľné.
- ▶ Využívané komerčné služby sa nepodielajú na mapovaní jeho celkovej anamnézy, sú neprístupné pre ošetrojúceho lekára.



# O ktorých témach v eHealth sa málo hovorí

- ▶ technologická štandardizácia (dáta, protokoly, architektúry...)
- ▶ stanovenie regulačných pravidiel (komerčná služba je prospešná, pokiaľ je v súlade s pravidlami)
- ▶ dostupnosť dát (pre služby eHealth)
- ▶ bezpečnosť dát a ich transakcie
- ▶ otvorenosť dát (pre výskum a akademický svet, komerčný svet?)
- ▶ motivácia používateľov





# ICZ a eHealth

- ▶ špecializácia riešení na základe požiadaviek zákazníkov
- ▶ rozvoj riešení v súlade s rozvojom technológií a legislatívou
  - PACS → ePACS → multiplatformový web prehliadač pre zdieľané konzultácie DICOM snímok
  - systém pre transfúzne stanice → mobilné aplikácie pre podporu komunikácie TS s darcami
  - tvorba knowledge base systémov a špecializovaných expertných systémov
  - podpora BI - konsolidácia a využitie informácií dostupných v IS zdravotníckych zariadení pre podporu práce zdrav. pracovníkov
  - funkčné prepojenie formulárového riešenia iPoint so slovensko.sk pre elektronickú komunikáciu zdrav. zariadenia s pacientom
- ▶ atď.



[www.icz.sk](http://www.icz.sk)

[Roman.Hlubina@icz.sk](mailto:Roman.Hlubina@icz.sk)

ICZ Slovakia a. s.

**Ďakujem za pozornosť.**

