

ds



**dnevi
slovenske
informatike**

**USTVARJAMO
PRIHODNOST PRILOŽNOSTI**

Kongresni center Bernardin, Portorož
11. in 12. april 2017

Uporaba kognitivnih BPM gradnikov kot priložnost izboljšav zdravstvenih podsistemov

Ernest Žejn

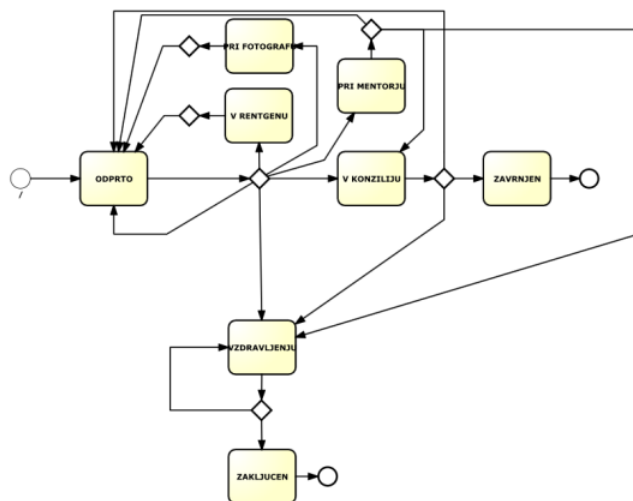
10.4.2017

Klinične poti, klinične smernice

- Klinična smernica (angl. „Clinical Guideline“) je način obravnave določene diagnoze / pacienta,
- Klinična pot je implementiran napotek klinične smernice

Uporaba BPMA

- Zaradi kompleksnosti kliničnih poti se že desetletje uporabljajo sistemi poslovnih procesov (angl. „clinical guidelines“) v implementaciji z BPM podsistemi



Modalitete, arhetipi

- Po prvi stopnji digitalizacije kliničnih poti je porastla potreba po standardizaciji izmenjevalnih podatkov, začeli so se uporabljati arhetipi za opisovanje enakih entitet v različnih sistemih.

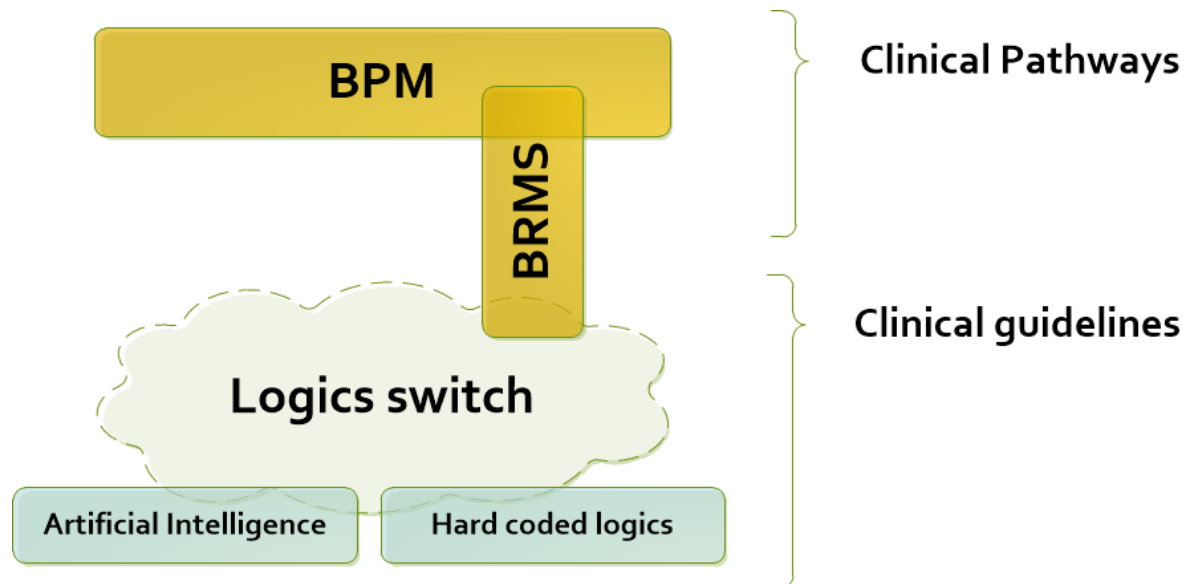


Svetovne zbirke podatkov

- Že nekaj svetovnih ponudnikov omogoča dodaten nivo preverjanj in kompatibilnosti učinkovin na ravni elektronskih preverjanj
- Njihovi izzivi niso le neodvisnost, ampak kompleksnost implementacije (arhetipi)

Začetki pametnega odločanja

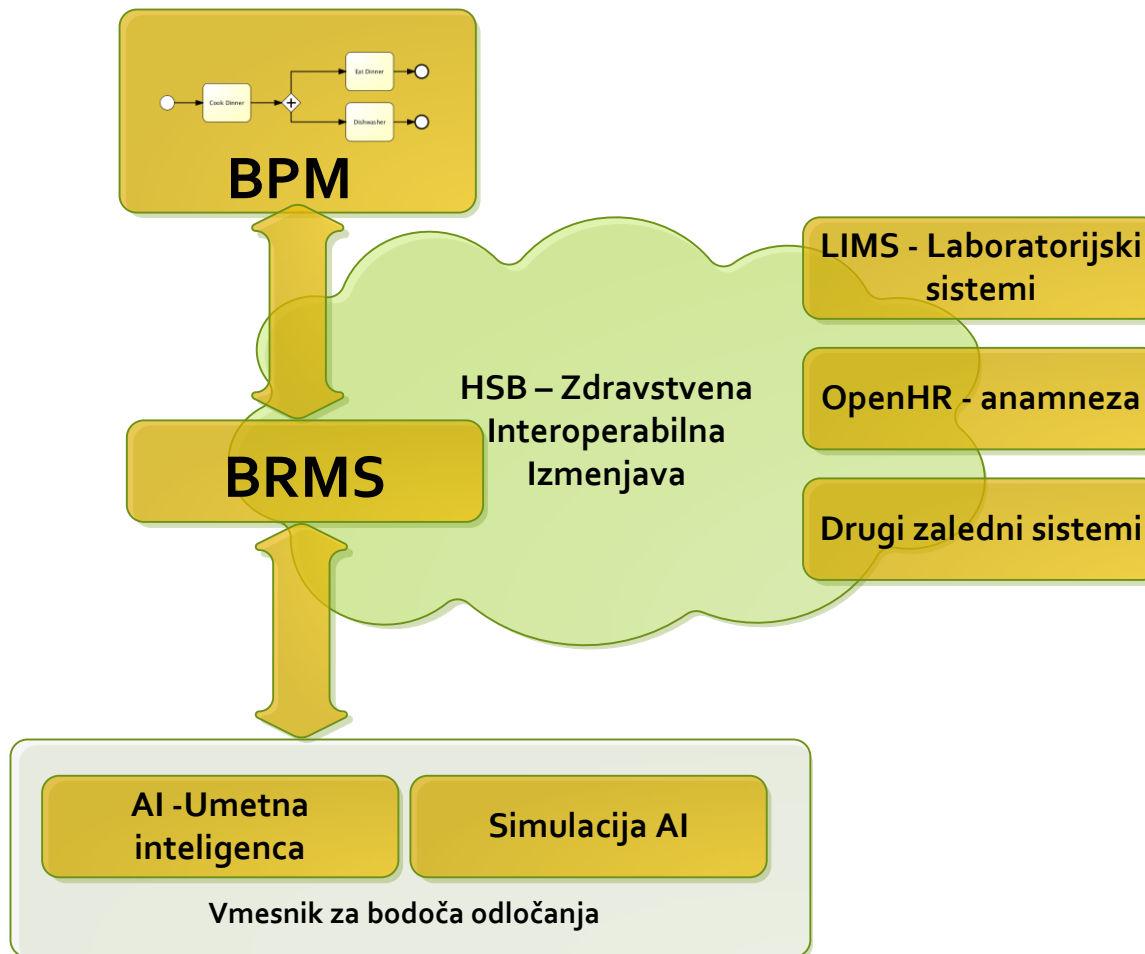
- V orodjih BPM smo že na začetku pred desetletjem predvideli vhodne in izhodne povezave na AI orodja, vendar nismo imeli univerzalnih arhetipov in domen
- Delali smo zunanje simulacije odločanja > kot AI, le zunanji algoritem, ki bi ga bilo kasneje možno zamenjati



Kognitivni BPM kot rešitev ali zunanji AI?

- Nekateri BPM proizvajalci poskušajo abstraktno ločiti odločitveni del (BRMSS) od izvedbenega dela (BPM), spet drugi poskušajo organsko zaobjeti oba dela

Postopna uvedba



Kaj pričakovati od prihodnosti

- Do sedaj je veljalo načelo, da za kognitivno analizo in uporabo umetne inteligence razvojne ekipe potrebujejo izredno velika sredstva na dolgi rok, zato je le nekaj tovrstnih aktivnih projektov svetovno (npr. IBM Watson)

Kaj pričakovati od prihodnosti

Vse je odvisno od subspecialnosti.

- Onkologija
- NUZ in zdravila
- Care Management

<https://www.ibm.com/watson/health/>



<https://deepmind.com/applied/deepmind-health/>



HVALA ZA VAŠO POZORNOST!

VPRAŠANJA / PRIPOMBE / PREDLOGI

