

ROSUS 2017

Arhiviranje medicinskih podatkov

**Matej Kenda
TopIT programska oprema d.o.o.**

Arhiviranje informacij

- Kaj arhivirati
 - Odločitev o izboru vsebin
 - Zakonodaja
- Kam arhivirati
 - Medij
- Lokacija arhiviranja
 - Lokalno, oddaljeni strežnik
- Kako arhivirati
 - Format zapisa
- Trajanje arhiviranja
 - Izbor pravega formata
 - Vzdrževanje arhiva

Arhiviranje kot storitev

- **Velika količina datotek (objektov)**
 - Hranjenje metapodatkov
- **Velika skupna količina podatkov**
- **Varovanje podatkov**
 - Osebnih ali kako drugače zaščitenih
- **Urejanje pravic dostopa do podatkov**

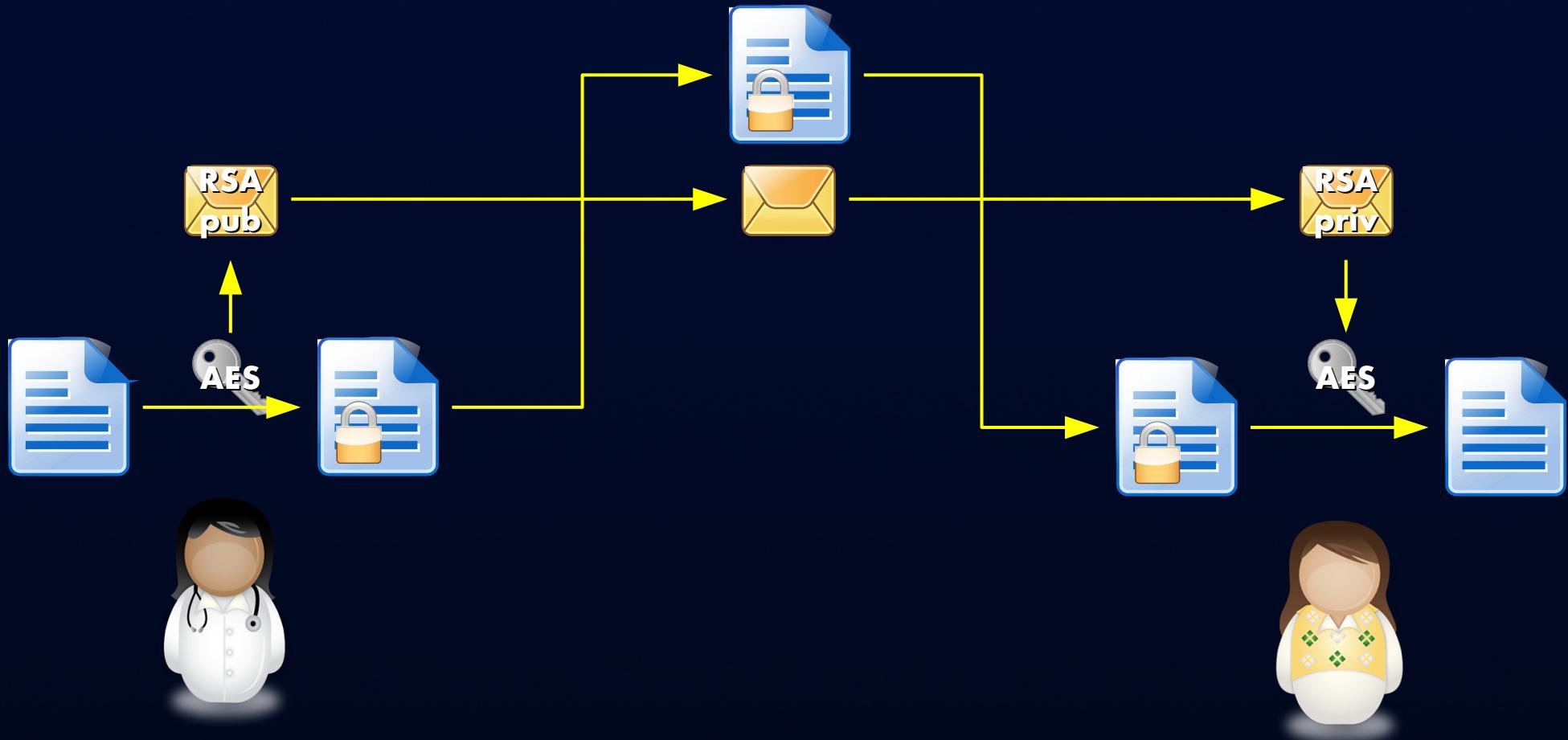
Varovanje podatkov

- Varovanje med prenosom
 - »Data in transit«
 - Zagotavljanje varnega komunikacijskega kanala
 - Npr. [https](https://www.google.com)
- Varovanje med shranjevanjem
 - »Data at rest«
 - Šifriranje podatkov
 - Kriptografski algoritmi: npr. RSA, AES

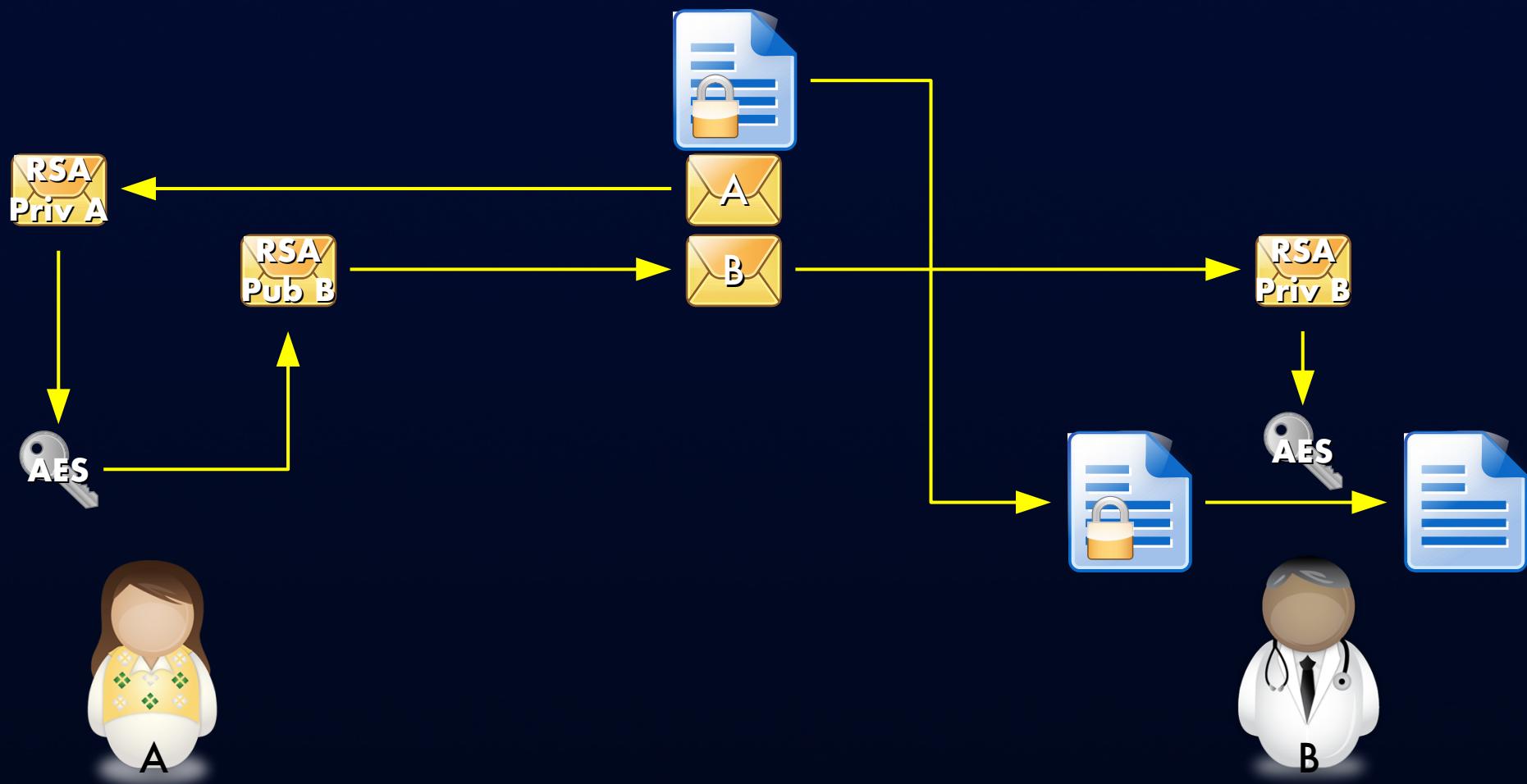
Kriptografski koncept

- Uporaba kriptografije za zagotavljanje varovanja podatkov
- Asimetrična kriptografija
 - Npr. RSA
- Simetrična kriptografija
 - Npr. AES
- Simetrični ključ naključno generiran
 - Uporabljen za omejeno število datotek
- Zgoščevalne funkcije, generatorji naključnih števil

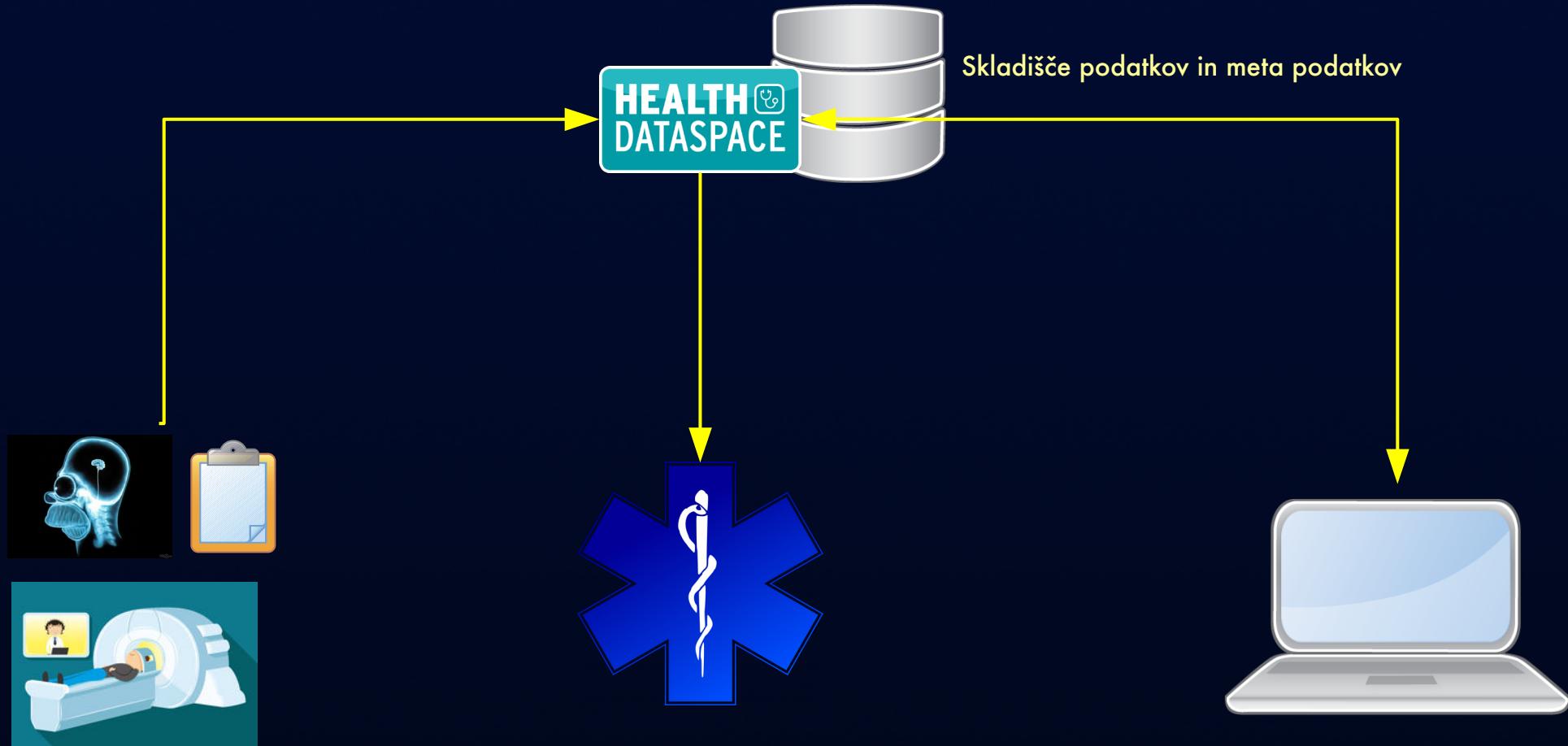
Šifriranje objekta



Deljenje objekta



HealthDataSpace



HealthDataSpace

← → 🔍 Telepaxx Medical Archiving GmbH [DE] | https://app.healthdataspace.de/hdspro/static/hdsapp/index.html

HealthDataSpace

Menu

Grosskurth, Kurt, *24.03.1946 ID:T11_00001 (NATIV)

English msabin@digithurst.de (physician) 494.8 GB left 24

My cases

Tools

List Images

Grosskurth, Kurt
* 24/03/1946
ID: T11_00001

H NATIV
27/09/2001
11:25:17 /

A P R

Image 1/1
Width 512
Height 512
90.23%

Serie: 2
CT / /

Grosskurth, Kurt
* 24/03/1946
ID: T11_00001

A NATIV
27/09/2001
11:25:17 /

P R L

Image 5/11
Width 512
Height 512
90.23%

Serie: 3
CT / /

Grosskurth, Kurt
* 24/03/1946
ID: T11_00001

H NATIV
27/09/2001
11:25:17 /

A P R

Image 1/1
Width 512
Height 512
90.23%

Serie: 4
CT / /

Grosskurth, Kurt
* 24/03/1946
ID: T11_00001

P NATIV
27/09/2001
11:25:17 /

L

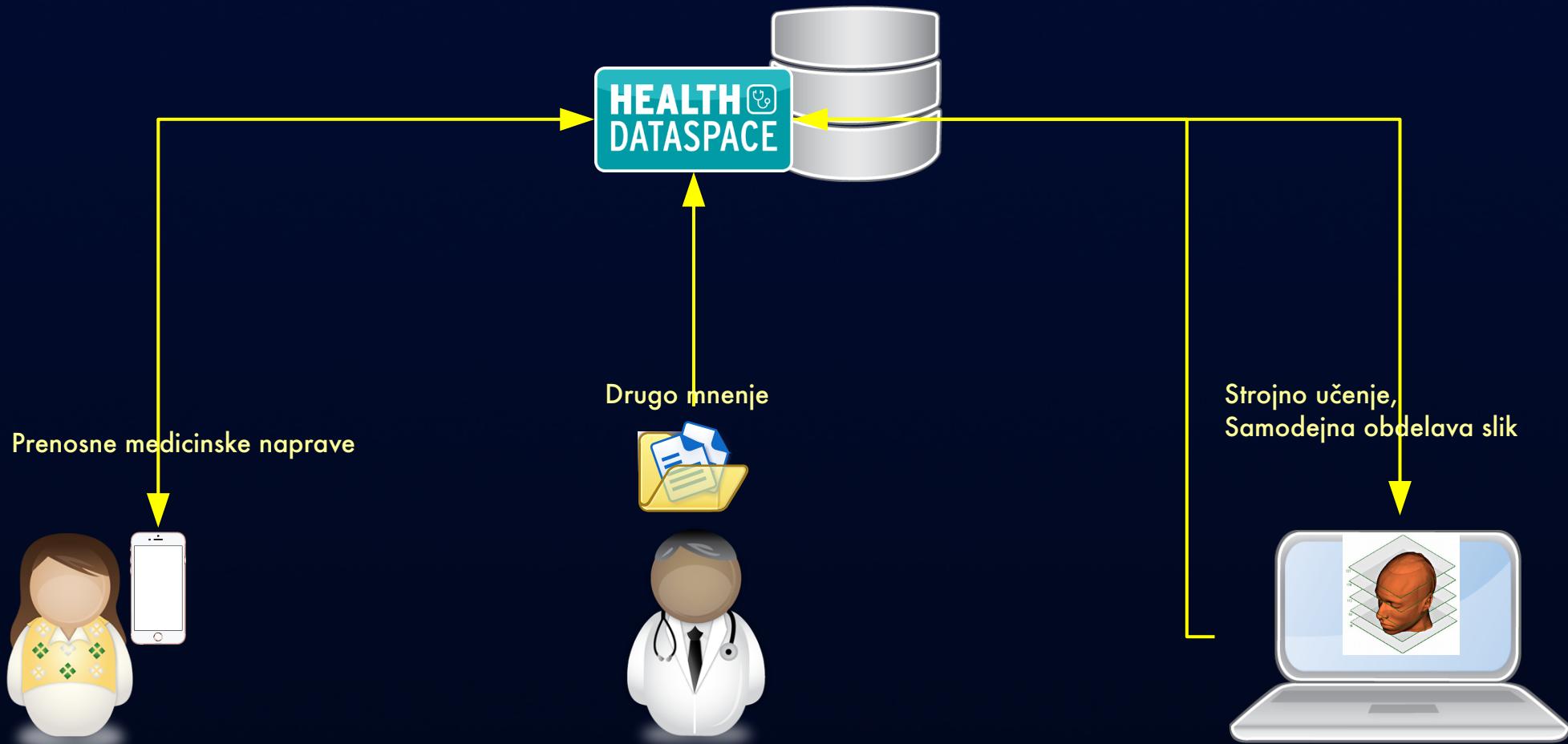
Image 1/4
Width 512
Height 512
90.23%

Serie: 6
CT / /

Not certified for primary diagnostics.

Add case Mark mode

HDS kot varna platforma



Priložnosti za sodelovanje

- Prenosne medicinske naprave, povezane z mobilnimi telefoni, lahko uporabijo HDS kot varno platformo za izmenjavo in hrambo podatkov
- Uporaba anonimiziranih arhiviranih medicinskih vsebin v raziskovalne namene
 - Potencialen startup
- Razvoj storitev na osnovi platforme HDS
 - Samodejna izdelava sekundarnih medicinskih slik
 - Drugo mnenje