



S PACSem hezky
od podlahy...

... data na cestách...

Telemedicína 2016, Brno, 14.3.2016
Milan Pilný, RNDr., mpilny@orcz.cz



Agenda

- ▶ Přípomnutí z loňska
 - Život papírového dokumentu
 - Poznámka k elektronickému podpisu
- ▶ Elektronická výměna dat
- ▶ Co se děje ve světě?
- ▶ Zobrazení dat



Zdroj: google.com



Fáze „života“ papírového dokumentu

- Vznik dokumentu
 - **Označení dokumentu**
 - Použitím speciálního papíru (hlavičkový, vodoznak, apod.)
 - Dobou platností (skartační značky)
 - Úrovně utajení
 - Případné další znaky původu...
 - **Podepsání**
 - **Orazítkování, pečetě, apod.**
- Používání dokumentu (uložení na podatelně, knihovně)
- Ukončení jeho běžného používání
 - Skartace (pomocné dokumenty)
 - Archivace (důležité dokumenty historického rázu, smlouvy, apod.)



Zdroj: google.com



Doba elektronická – elektronický podpis



Zdroj: google.com



Doba elektronická – elektronický podpis

- **eIDAS** – Electronic Identification and Trust Services, neboli služby vytvářející důvěru.



- Stanovují právní rámec pro elektronické podpisy, pečetě, časová razítka, dokumenty, doporučené doručování, certifikační služby pro autentizaci internetových stránek.

Doba elektronická – elektronický podpis

- **eIDAS** – Electronic Identification and Trust Services
- **Služby vytvářející důvěru**
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.910/2014
 - Provděcí nařízení komise (EU) 2015/1501
 - Provděcí nařízení komise (EU) 2015/1502
- **Termíny**
 - **18.9.2015** dobrovolné uznávání eIDAS
 - **1.7.2016** služby vytvářející důvěru a elektronický dokument
 - **18.9.2018** povinná akceptace eIDAS



Elektronická výměna dat

IHE Integrating
the Healthcare
Enterprise



Elektronická výměna dat

- **IHE** – Integrating the Healthcare Enterprise
- IHE je iniciativa pracovníků ve zdravotnictví a průmyslu s cílem zlepšit způsob sdílení informací v informačních systémech používaných ve zdravotnictví
- Podporuje koordinované využití zavedených standardů, jako je DICOM a HL7 pro řešení konkrétních klinických potřeb k podpoře optimální péče o pacienty
- Systémy vyvinuté v souladu s IHE navzájem spolu lépe komunikují, snadněji se implementují, a umožňují poskytovatelům péče efektivněji využívat informace.



Elektronická výměna dat

- **IHE Profiles** – společný jazyk pro odběratele i dodavatele
- Profily nabízí vývojářům jasnou cestu pro implementaci komunikačních standardů
- Kupujícím dávají nástroje ke snížení složitosti, nákladů a obav při implementaci kooperujících informačních systémů



Elektronická výměna dat

- **IHE Profiles** – společný jazyk pro odběratele i dodavatele

- ▶ Anatomic Pathology
- ▶ Cardiology
- ▶ Eye Care
- ▶ **IT Infrastructure**
- ▶ Laboratory
- ▶ Patient Care Coordination
- ▶ Patient Care Device
- ▶ Pharmacy
- ▶ Quality, Research and Public Health
- ▶ Radiation Oncology
- ▶ **Radiology**



Elektronická výměna dat

- **XDS, XDS-I** – Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging

- ▶ **IT Infrastructure**

- Enterprise Master Patient Index (EMPI)
- Cross-Enterprise Document Sharing (XDS)

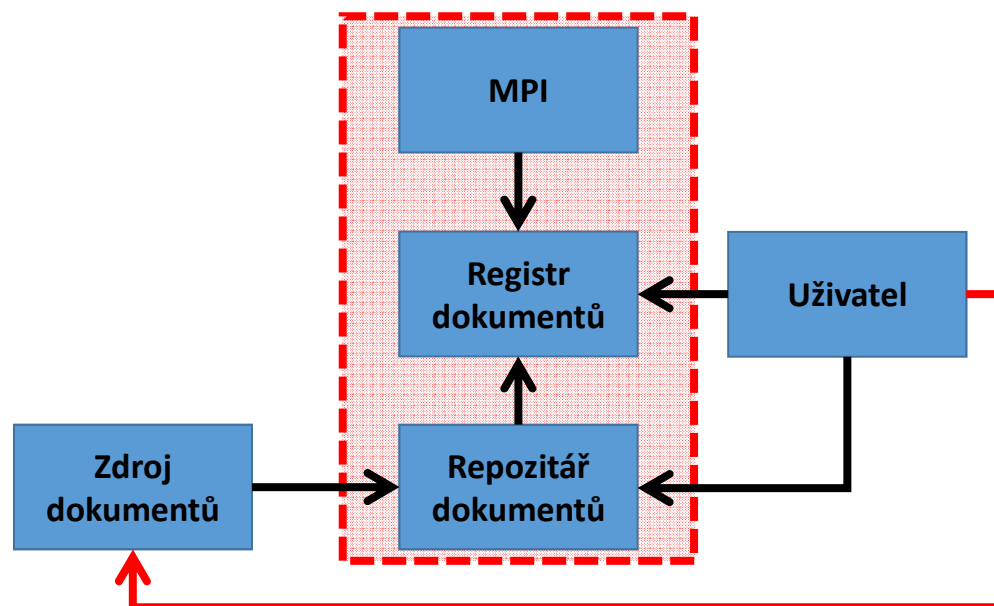
- ▶ **Radiology**

- ▶ Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I)



Elektronická výměna dat

- **XDS, XDS-I** – Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging



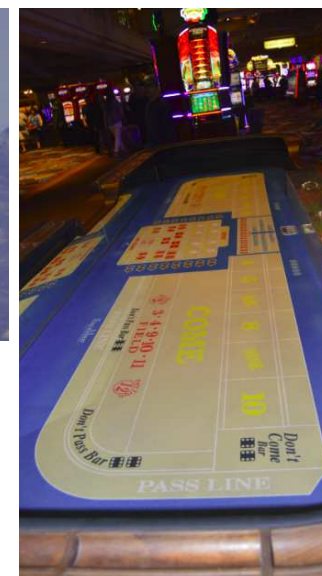
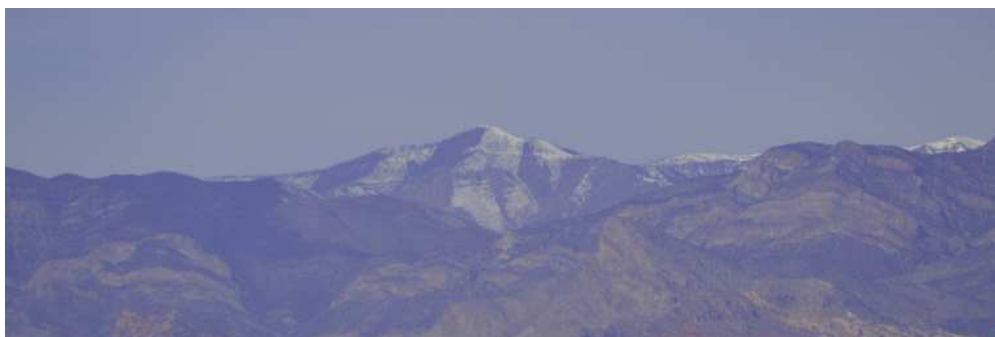
Elektronická výměna dat

- **HIMSS** – Healthcare Information and Management Systems Society



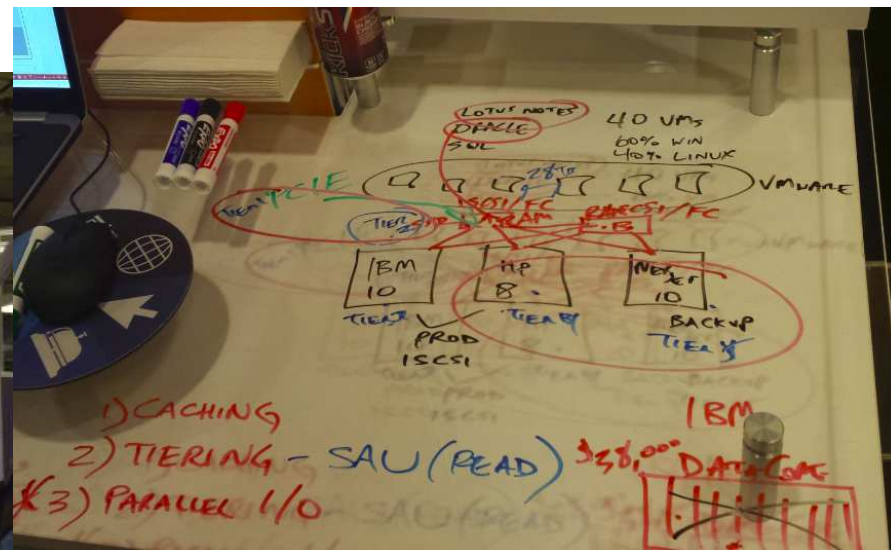
Elektronická výměna dat

- **HIMSS'16** – Las Vegas



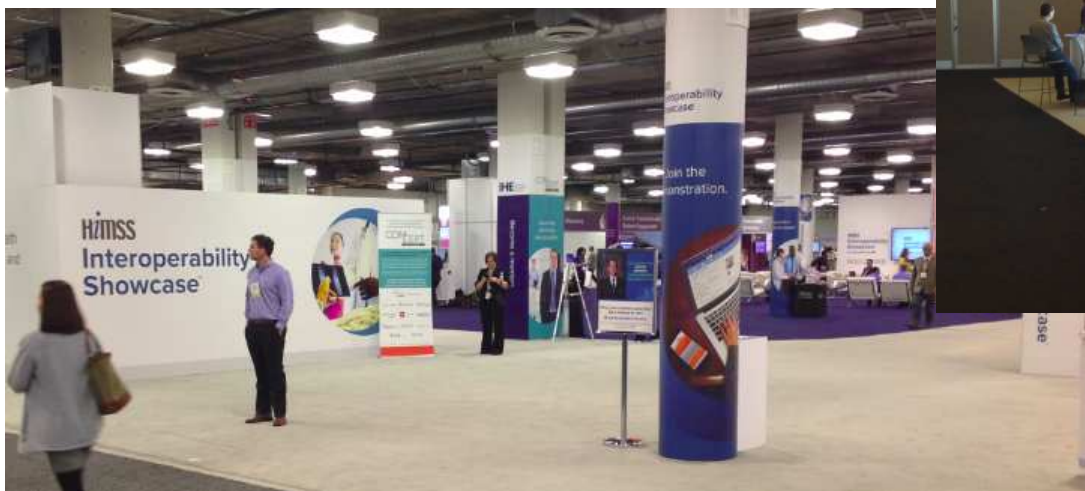
Elektronická výměna dat

- **HIMSS'16** – Las Vegas



Elektronická výměna dat

- **HIMSS'16** – Las Vegas



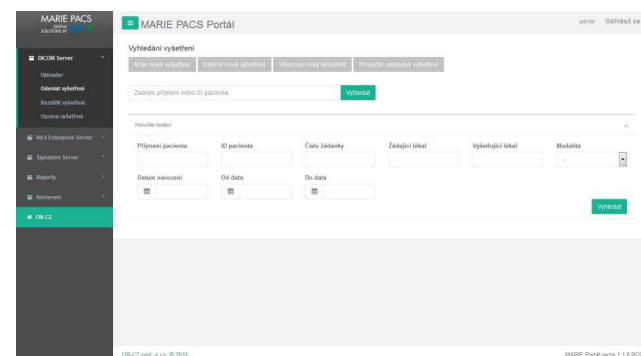
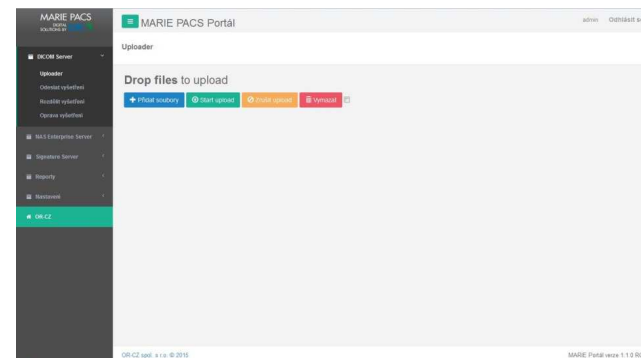
Elektronická výměna dat

- **HIMSS'16** – Las Vegas



Elektronická výměna dat

- **MARIE Portál**
- **Otevřený systém k prohlížení dat**
 - Textových
 - Grafických
 - DICOM prohlížeč
 - Pdf a jiné specializované prohlížeče
 - Vizualizace dějů v systému MARIE PACS
 - Možnosti elektronického podpisu
 - Opravy DICOM souborů
 - Import non-DICOM obrázků



Děkuji za vaši pozornost... 😊

Milan Pilný, RNDr.
mpilny@orcz.cz
www.orcz.cz

