



Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic  
Institute of Biostatistics and Analyses at the Faculty of Medicine of the Masaryk University  
joint workplace

# Overview of interactive web-based applications in medical and healthcare domain

Martin Komenda, **Matěj Karolyi**

# Who we are?



Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic  
Institute of Biostatistics and Analyses at the Faculty of Medicine of the Masaryk University  
joint workplace



Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic  
Institute of Biostatistics and Analyses at the Faculty of Medicine of the Masaryk University  
joint workplace

# Our experience

More than 50 projects

Modern web-based app  
development

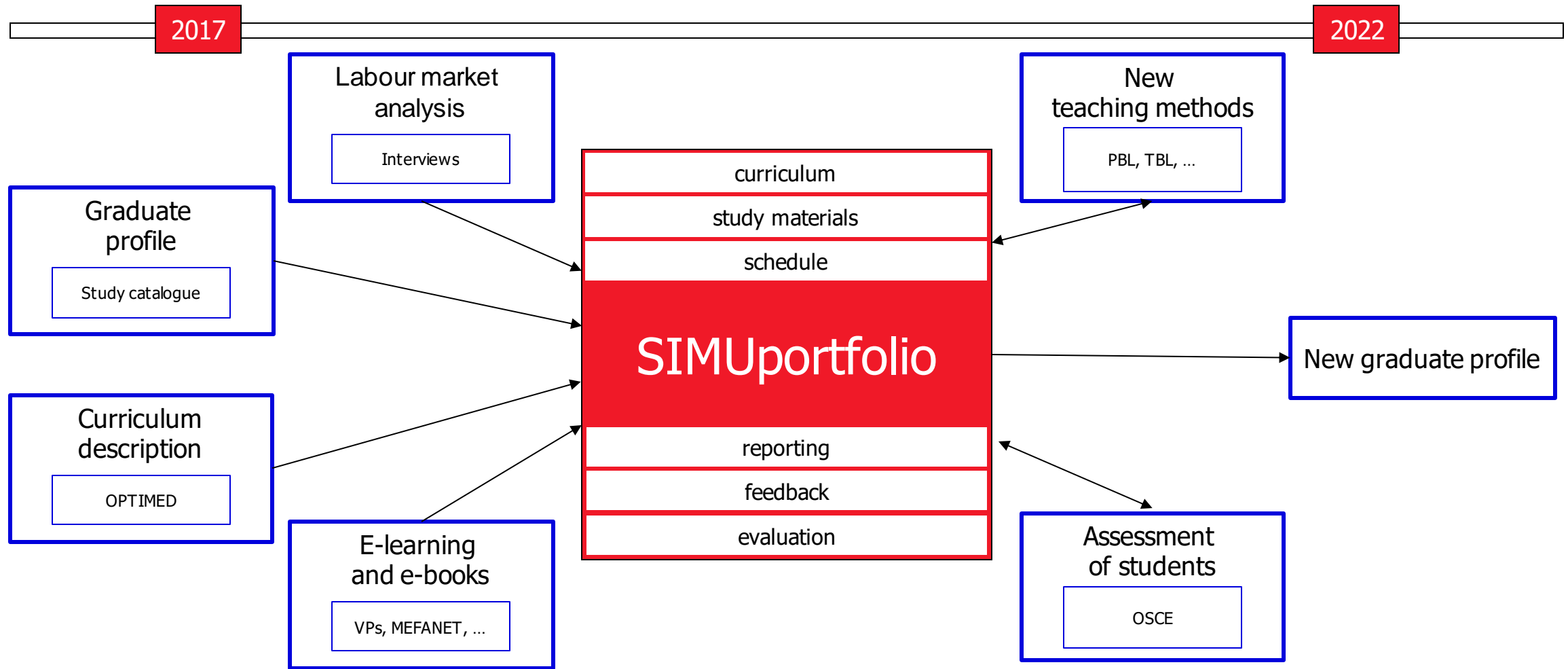
Academic, governmental  
and bussiness activities

# SIMUportfolio: a platform for OSCE support



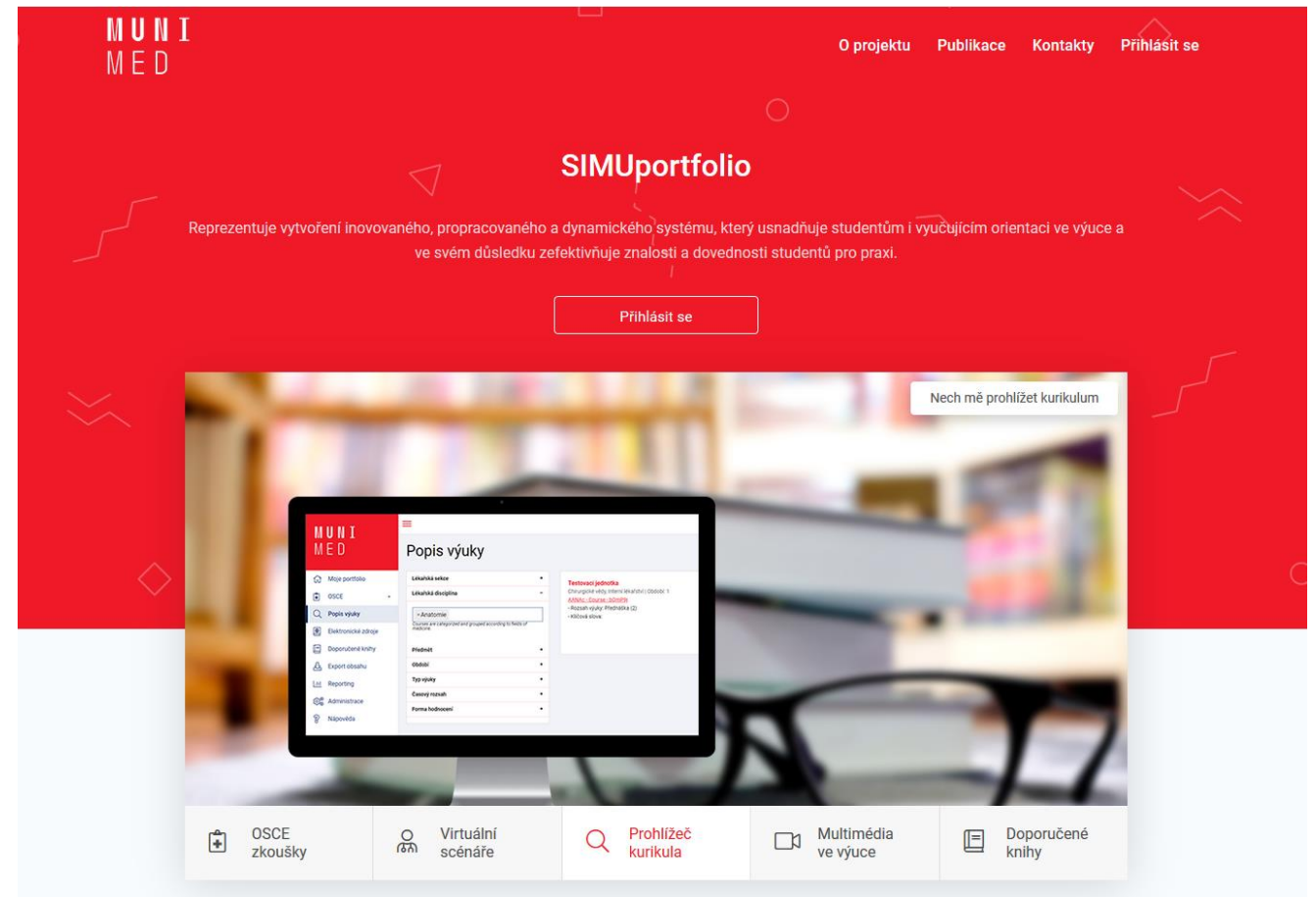


# SIMUportfolio



# SIMUportfolio

- 24/7 online
- Shibboleth authentication
- Unified visual style
- Responsive layout
- „in-house“ development
- „in-house“ maintenance



# OSCE module

Objective Structured Clinical Examination



# OSCE

Objective Structured Clinical Examination

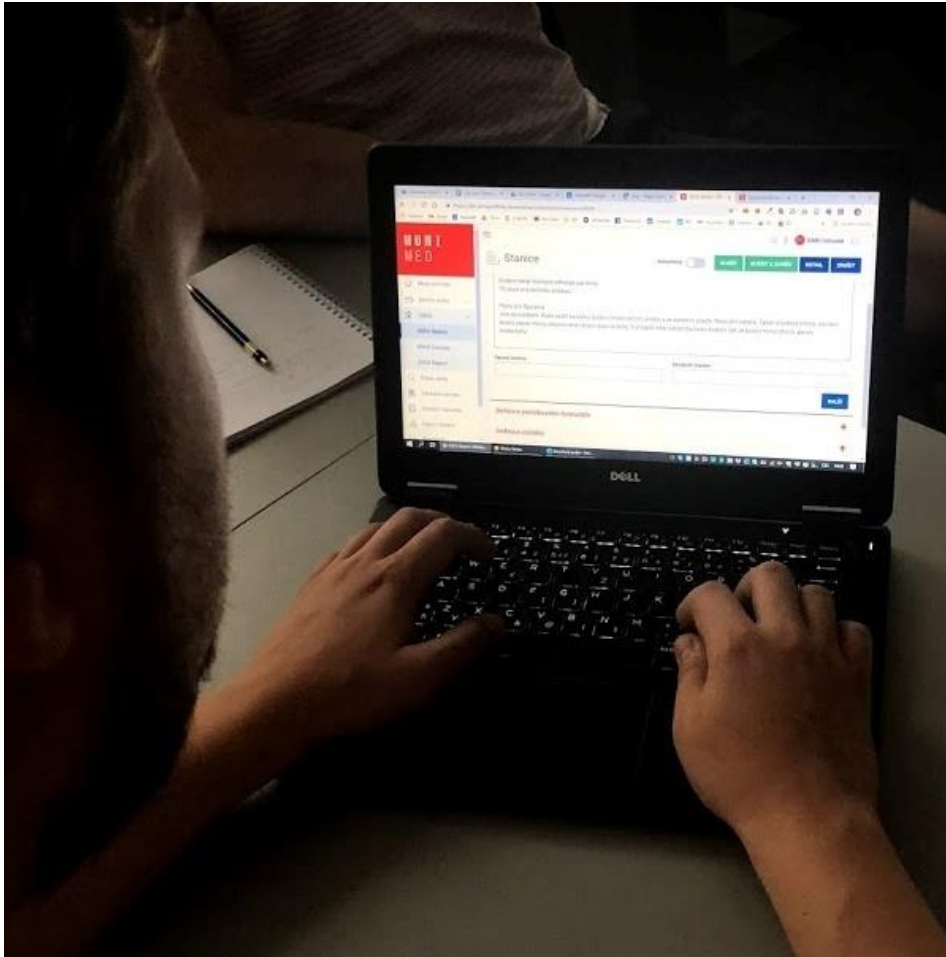
- Objective
  - Predefined structured checklist
- Structured
  - Same topics, same time
- Clinical
  - Clinical oriented situations



# SIMUportfolio: OSCE module

- OSCE planning and systematic organisation
  - Guarantor
  - Teacher
  - Observer
- Online checklists
- Advanced reporting of OSCE stations, exams and students

# OSCE – checklist



## Stanice: 1. Pojdme na brusle - krváčení

Délka stanice (v minutách): 5

Čas na přípravu (v minutách): 25

Účastníci kurzu vcházejí do místnosti označené jako "šatna - bruslení", kde se chystají 2 lidé (figuranti) na led. Jeden však sedí na lavičce a masivně krvácí z pravého stehna. Na zemi leží zakrvavená brusle. Druhá osoba je vystrašená a neví, co má dělat.

### Položkový formulář

#### Úkon

- ☐ Oslovení
- ☐ Bezpečí - kontrola okolí
- ☐ Bezpečí - rukavice

#### Přístup ke zraněnému



#### Tlak v ráně

- ☐ Tlak v ráně
- ☐ Zachránce
- ☐ Zraněný

#### Komunikace

Se zraněným



S figurantem 2



#### Volání ZZS

- ☐ Neuskutečnilo se
- ☐ 155
- ☐ 112
- ☐ Jméno
- ☐ Místo



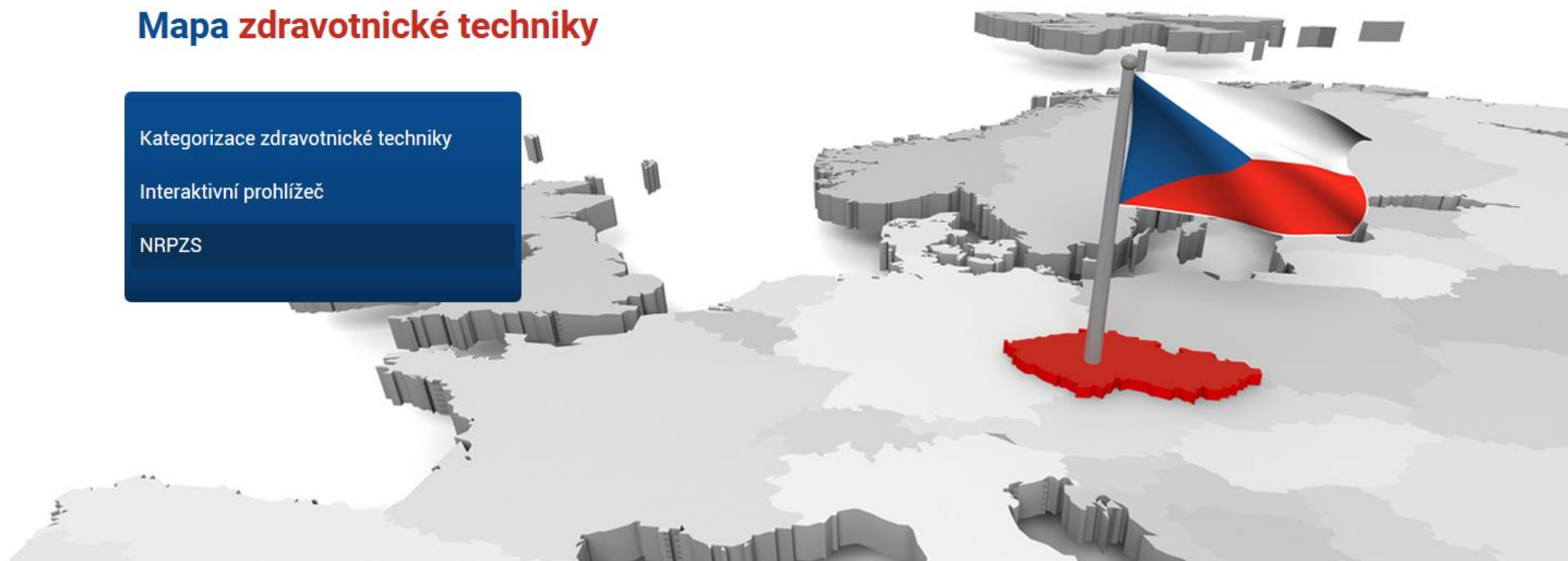


## Mapa zdravotnické techniky

Kategorizace zdravotnické techniky

Interaktivní prohlížeč

NRPZS



## Mapa zdravotnické techniky prezentuje



## Interaktivní přehled zdravotních služeb v psychiatrii

  
Typ poskytovatele

  
Typ péče

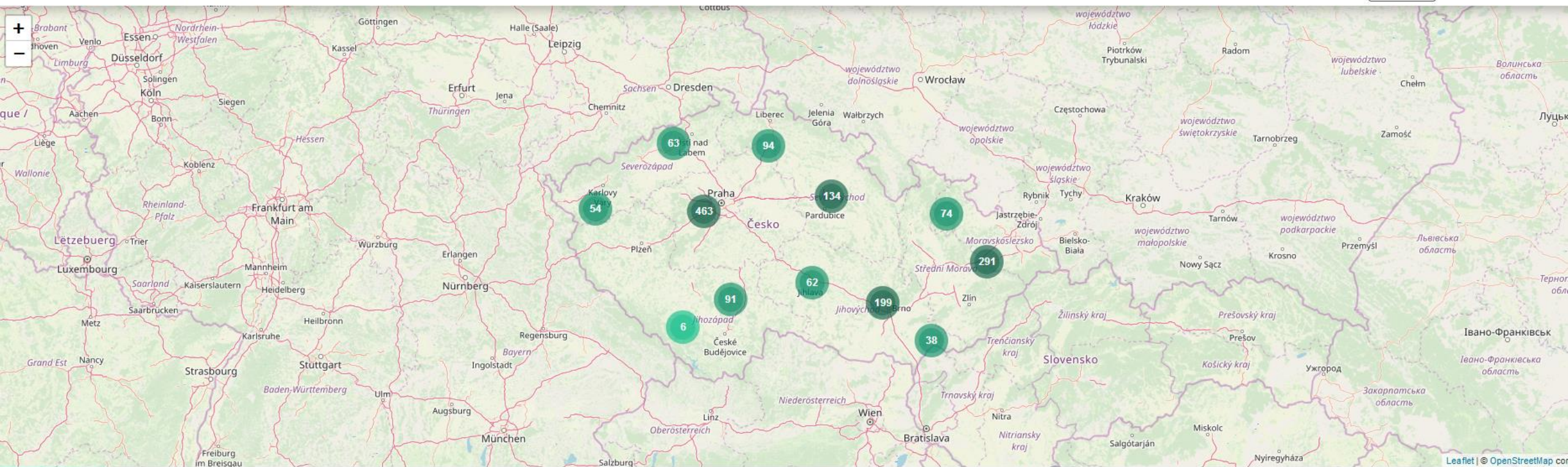
  
Forma hospodářství

  
Zřizovatel

  
Region

Vybrané filtry:

Resetovat



Počet výsledků: 1569

Zdroj dat: Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb a Národní registr hrazených zdravotních služeb



# Národní zdravotnický informační portál

sdužuje garantovaný obsah napříč odbornými portály a přináší články z oblasti zdravotnictví

Zadejte hledané klíčové slovo nebo frázi...



## Mapa zdravotní péče

Najdi nejbližšího lékaře



## Životní situace

Hledám poskytovatele zdravotní péče



## Prevence a zdravý životní styl

Hlavní zásady



## Informace o nemocech

Základní fakta



## Garantované webové portály

Online informační servis



## Aktuální téma

Očkování



## Vybrané články ze světa zdraví



### Programy prevence (screeningu) zhoubných nádorů v ČR

[Screening](#)

Zhoubná nádorová onemocnění (rakovina) prsu, děložního hrdla a tlustého střeva a konečníku představují pro české muže a ženy stále závažný zdravotní problém, a...



### Očkování

[Očkování](#)

Očkování (nebo také vakcinace či aktivní imunizace) představuje nejvýznamnější a nejúčinnější způsob, jak předejít vzniku infekčních onemocnění. Při aplikaci...



### Česká onkologická společnost ČLS JEP

[Odborné společnosti](#)

Oficiální portál České onkologické společnosti ČLS JEP (dále jen „ČOS“), což je dobrovolné nezávislé sdružení lékařů, farmaceutů a dalších odborníků působících...

## Mohlo by vás zajímat



### Hledám zubního lékaře

Jsem studentka pocházející z malé vesnice poblíž Mladé Boleslavi a byla jsem přijata ke studiu na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích.....

[Najdi nového zubaře](#)



### Věděli jste, že...

...spalničky jsou vysoce nakažlivé infekční onemocnění, které rozhodně není radno podceňovat.

[Více o aktuální situaci](#)

# Klasifikační systém CZ-DRG

Úvod

Struktura systému CZ-DRG

Definiční listy

Interaktivní klasifikátor (grouper)

Analýzy a publikace

Projekt DRG Restart

Datové zdroje

Kontakty

Přihlásit

## Vítejte na webovém portálu klasifikačního systému CZ-DRG!

Vytvoření webového portálu s klasifikačními pravidly pro zařazení hospitalizačních případů do jednotlivých úrovní systému CZ-DRG je primárně motivováno snahou zpřístupnit tato pravidla širokému spektru uživatelů a zájemců.

V budoucnu bude možné využít webový portál i pro online zařazení hospitalizačního případu do DRG báze a skupiny dle algoritmu CZ-DRG.



## Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb

Informace o NRPZS

Data ke stažení

Otevřená data

Rada NRPZS

Metodické dokumenty

Kontakty

Nápověda



Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS) poskytuje kompletní přehled o všech poskytovatelích zdravotní péče v České republice. Poskytuje údaje o profilu a rozsahu péče poskytované jednotlivými zdravotnickými zařízeními, obsahuje kontaktní údaje na daná zdravotnická zařízení a další podrobnější informace.

Pro veřejnost

Pro správní orgán

Pro poskytovatele zdravotních služeb

