

# První nemocniční AI Lab

Pavel Konarik



UNIVERZITNÁ  
NEMOCNICA **MARTIN**



# 7 minut

- + Unikátní cíle
- + Unikátní řešení
- + Ušetříme 30 minut a €30m
- + Pro koho
- + Technický blitz

# Cíl

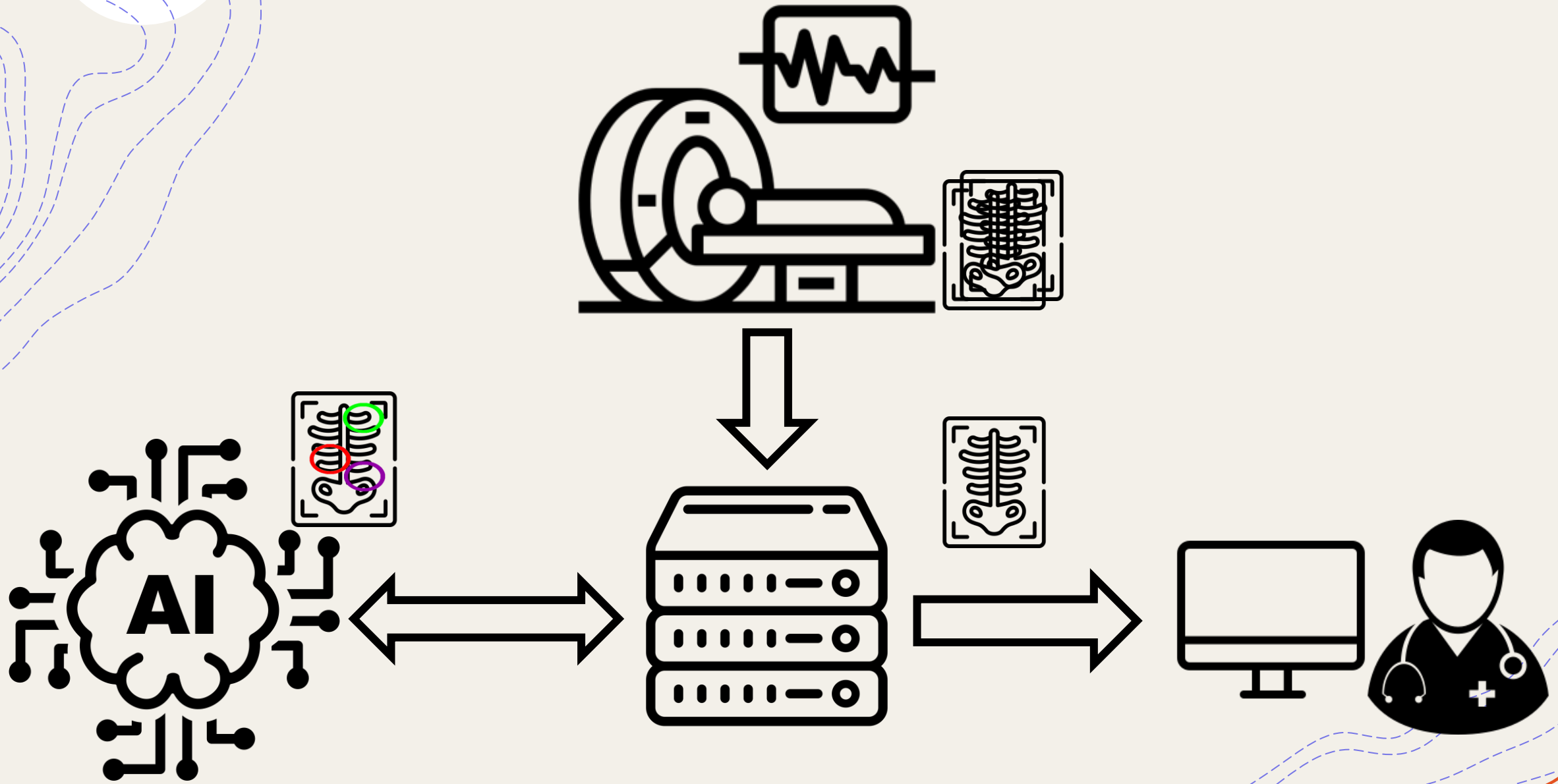
- + **Integrovat** AI do nemocničního prostředí

- + **Výzva**

  - + Zdravotnický personál je přetížený, nemá čas na AI školení

  - + Minimální změna jejich pracovního postupu, maximální dopad

  - + 5x více developmentu



Studies 1 ←

Primary Recent All

06-Jan-2004 53

CT|SEG Chest CT Routine



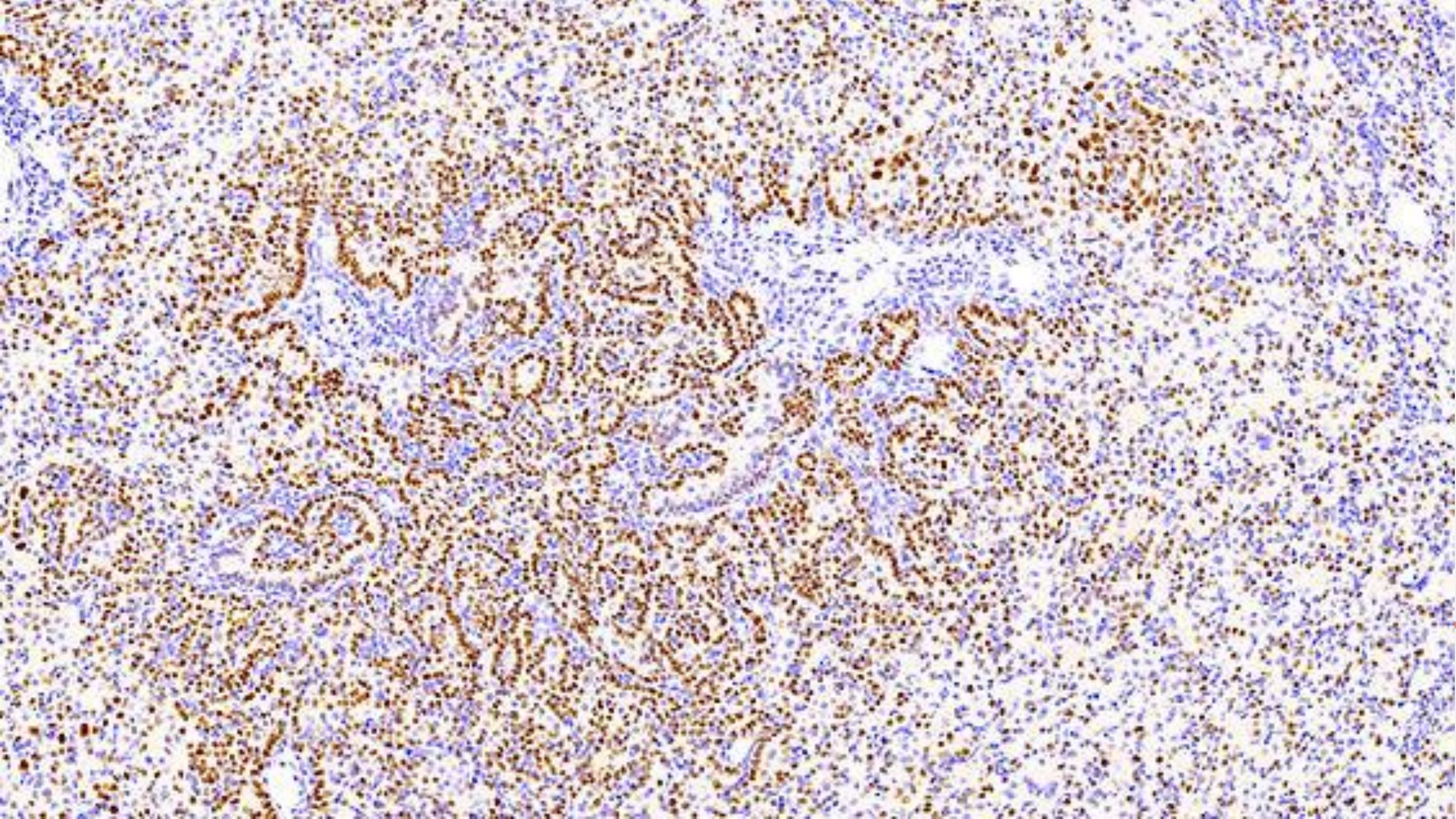
52 Venous Phase 5.0 B30F

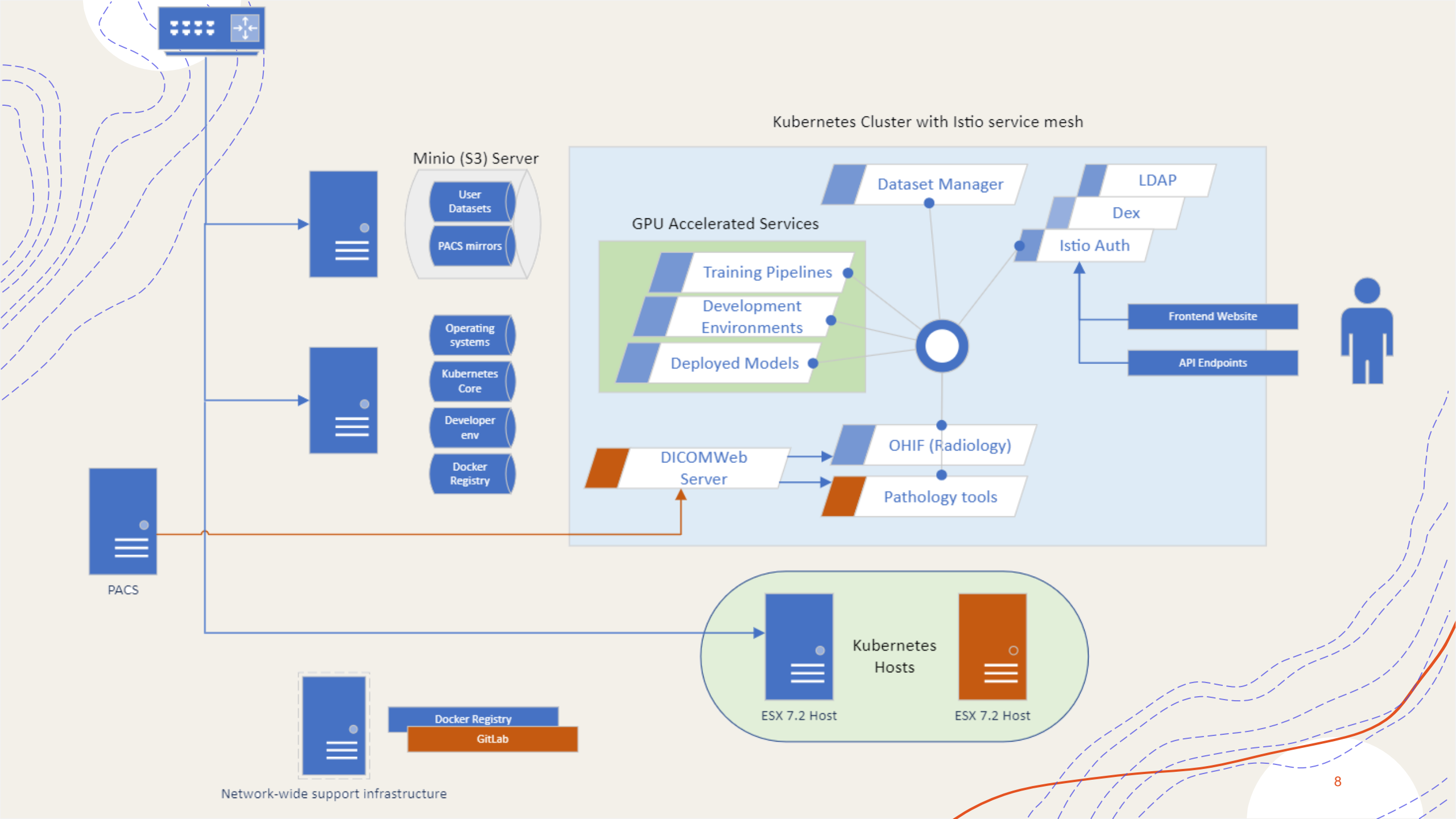
SEG 13-Sep-2023 Segmentation



# Pro koho?

- + Pacient
  - + Rychlejší diagnóza
  - + Přesnější léčba
  - + Sledování zdravotního stavu
- + Lékař
  - + Efektivita a úspora času
  - + Podpora rozhodování
- + Výzkumník
  - + Přímý přístup k anonymizovaným datům
  - + Výpočetní výkon
- + Student
  - + Bezpečné místo pro experimenty
  - + Reálné zkušenosti







## Datasets



+ NEW DATASET



### Cancer 2022

[cancer-2022]

Read/Write



### xrays fractures 2023

[xrays-fractures-2023]

Read/Write

- Home
- Datasets**
- OHIF
- Notebooks
- Tensorboards
- Volumes
- Endpoints
- Experiments (AutoML)
- Experiments (KFP)
- Pipelines
- Runs
- Recurring Runs
- Artifacts
- Executions



- Home
- Datasets
- OHIF
- Notebooks
- Tensorboards
- Volumes
- Endpoints
- Experiments (AutoML)
- Experiments (KFP)
- Pipelines
- Runs
- Recurring Runs
- Artifacts
- Executions

## New notebook

test-notebook



### JupyterLab

An interactive development environment for notebooks, code, and data. Ideal for prototyping and experimentation.

1

### VisualStudio Code

A lightweight but powerful source code editor, redefined and optimized for building and debugging modern web and cloud applications.

2

### RStudio

An integrated development environment for R, a programming language for statistical computing and graphics.

Custom Notebook

### CPU / RAM ?

Minimum CPU

0.5

Minimum Memory Gi

1

### Advanced Options

### GPUs

Number of GPUs

4

GPU Vendor

NVIDIA

### Workspace Volume

# Kontakt

+Pavel Koňarik

+pavel.konarik@unm.sk