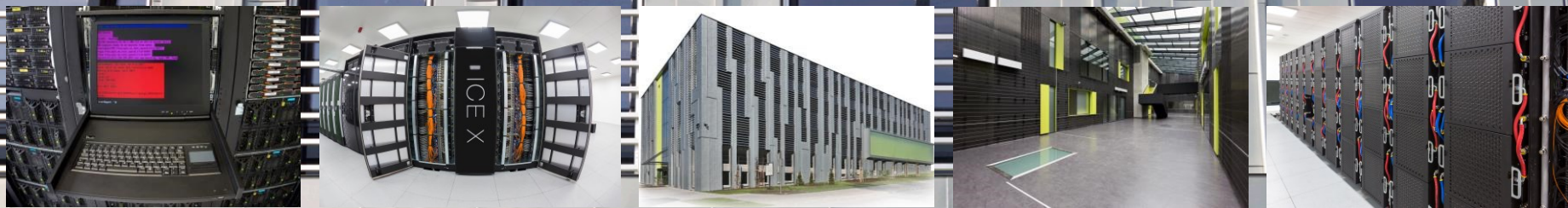


IT4Innovations

Superpočítače v medicíně



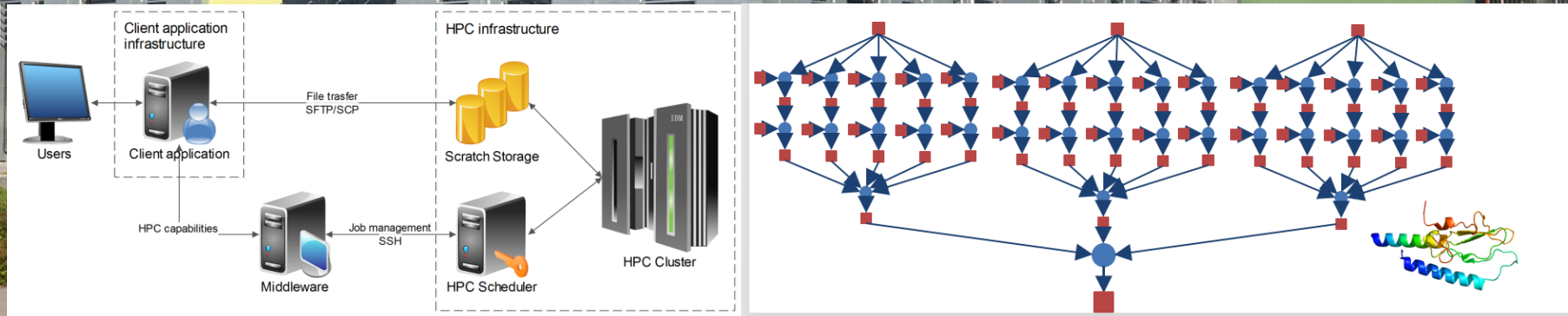
IT4Innovations
national01\$#&0
supercomputing
center@#01%101



Pokročilé datové analýzy

$
IT4I
&@01

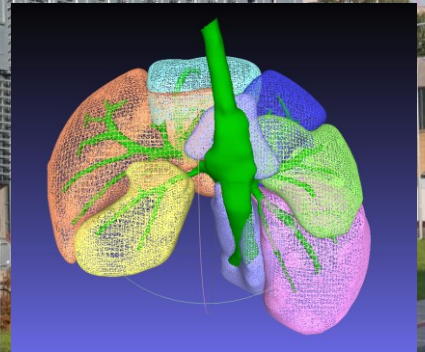
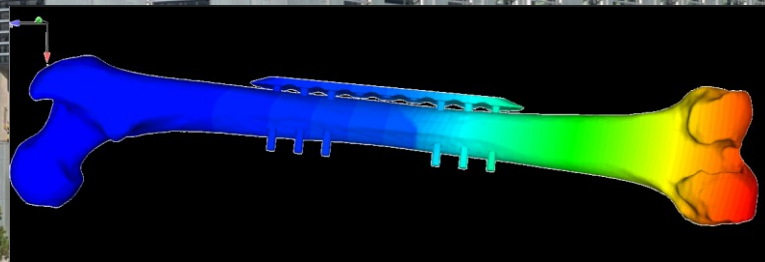
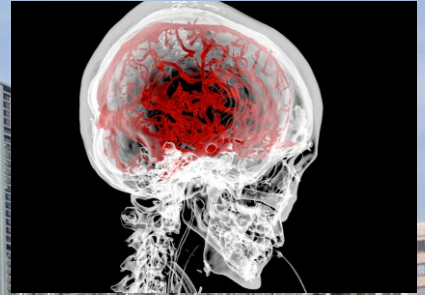
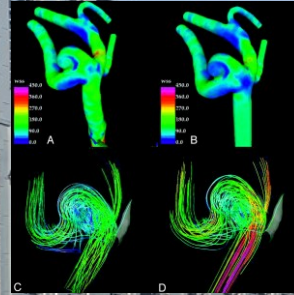
- Zpracování rozsáhlých obrazových dat
- Pokročilé datové analýzy a fúze
- Strojové učení na superpočítačové infrastruktuře (HyperLoom)
- HPC-as-a-Service - jednoduchý přístup k HPC infrastruktuře (HEAppE)



Numerické simulace

$
IT4I
&@01

- Simulace proudění
 - Jatra
 - Mozek
 - Plíce
 - Srdce
- Pevnostní výpočty
 - Fixace zlomenin
 - Implantáty
 - Stenty



Vizualizace a Virtuální Realita

$
IT4I
&@01

- Plánování operací (virtuální operace)
- Vizuální interpretace medicínských dat ve VR
- Tvorba 3D modelů

