

# Webová služba pro výpočet SD skóre

Petr Lesný & Martin Kuba

# První pokus o zapouzdření medicínské služby

- Petr Lesný poskytnul funkci v C++
- vstup: pohlaví, váha, výška, věk
- výstup: SD skóre (reálné číslo) a percentil populace kam patří (řetězec, jeden z „<1“, „1-5“, „5-10“, „...“, „95-99“, „>99“)
- Martin Kuba vytvořil webservice pomocí gSOAP – popis ve WSDL, server, dva command-line klienty v „C“ a v Javě
- Petr Lesný podle WSDL vytvořil klienta v MS .NET

# Detaily

- všichni klienti úspěšně spolupracují se serverem
- služba splňuje WS-Interoperability Basic Profile 1.0 pro maximální interoperabilitu
- vyzkoušené platformy:
  - gSOAP 2.7 - C/C++
  - Axis 1.2RC3 - Java
  - MS Visual Studio .NET

# Možný další vývoj

- vytvoření první ontologie v jazyku OWL pro popis služby
- vytvoření několika služeb, kde výstupy jedněch jsou (po případné transformaci) vstupy jiných
- experiment s propojením služeb na základě jejich anotace pomocí ontologie
- vytvoření nějaké WSRF služby s persistentním stavem ?
- vytvoření registry služeb se sémantickými popisy ?