

# Uživatelský systém

## 1.zadání

Vytvořte systém pro registraci uživatelů pomocí webové služby (SOAP či REST) do MySQL databáze.

U uživatelů budeme ukládat následující data:

- Jméno
- Heslo
- Email
- Oprávnění (Administrátor/Uživatel)

Pro registraci je potřeba vytvořit HTML formulář, který bude komunikovat se webovou službou a ukládat data do MySQL databáze. Webová služba musí mít vytvořenou WSDL/WADL specifikaci pro klienty, kteří se budou chtít registrovat bez použití HTML formuláře. Služba bude kromě registrační metody poskytovat i seznam všech registrovaných uživatelů a jejich detailů.

## 2.řešení

**řešeno pomocí webové služby SOAP s WSDL specifikací (serverová část i klient v PHP)**

zdrojový kód – v příložených souborech – sekce client, server a dump z MySQL tabulky users

řešení nasazeno k ostrému testu na:

<http://oxy-krauter.8u.cz> (registrační formulář)

<http://oxy-krauter.8u.cz/user-list.php> (výpis registrovaných)

<http://oxy-krauter.9e.cz/krauter.wsdl> (WSDL specifikace)

<http://oxy-krauter.9e.cz/soap-server.php> (serverová část)

HTML formulář zpracováván pomocí AJAXu – částečná validace vstupních dat (vyplněné pole, u emailu i validace email adresy), JSON nám vrací výsledek operace, vzhled částečně řešen pomocí CSS stylů, SQL injection řešeno na straně serveru při ukládání do databáze

TODO: (navrhované vylepšení řešení)

- pro reálné využití by bylo dobré heslo neukládat v databázi v plain textu, ale odesílat nebo ukládat jej zašifrované, pro výpis v zadání uvedeno poskytování registrovaných uživatelů a jejich detailů – heslo by asi v reálném případě vráceno být nemělo (záleží na účelu systému – zda-li má uživateli zpřístupnit původní heslo nebo jen sloužit k autentizaci (netřeba plain text hesla))
- přístup k seznamu všech registrovaných by měl být zaheslován (nepřístupný komukoliv)

vypracoval: Michal Krauter