

# PIS

## *Právní Informační Systém*

**Vedoucí projektu:** Mgr. Martin Nečaský, Ph.D. (necasky@ksi.mff.cuni.cz)

**Cíl projektu:** Vytvořit aplikaci pro vyhledávání a procházení právních předpisů a souvisejících dokumentů z právního prostředí ČR.

**Počet řešitelů:** 5 - 6

**Termín dokončení:** září 2014

## Motivace

V rámci právního prostředí ČR existuje řada právních zdrojů, která poskytuje přístup k právním předpisům, soudním rozhodnutím a jiným dokumentům ze sféry státní správy. Pro potřeby odborníků, kteří se právem zabývají, vzniklo několik právních systémů, které se snaží mnohost zdrojů právních informací částečně eliminovat tím, že k nim poskytují přístup v rámci jedné aplikace, a to zejména k právním předpisům. Všechny tyto systémy mají však dvě zásadní nevýhody - nejsou schopny smysluplně propojovat zdroje právních dat a nestíhají reagovat na nové trendy zejména v oblasti "otevřených dat" a jejich poskytování orgány státní správy prostřednictvím Internetu.

Cílem projektu je vytvořit moderní webovou aplikaci, která tyto nedostatky současných právních systémů překoná.

Aplikace je určena primárně pro expertní uživatele, tj. právníky, soudce, úředníky a jiné veřejné činitele, měla by však být dostatečně intuitivní, aby ji zvládl používat i laik.

## Hlavní funkce systému

- Vyhledávání a procházení právních předpisů a dokumentů ze sféry justice a státní správy, a to zejména zákonů ČR a soudních rozhodnutí Ústavního soudu, Nejvyššího soudu a Nejvyššího správního soudu (v budoucnu také dalších soudů, pokud budou jejich rozhodnutí zpřístupněna na Internetu)
- Speciální funkce týkající se zobrazování zákonů
  - Zobrazení úplného znění zákona - konsolidovaného znění vzniklého z původního textu zákona aplikováním pozdějších novelizací
  - Zobrazení historie novelizací a zvýraznění změn v zákoně, možnost porovnávání dvou verzí stejného zákona.
  - Zobrazení struktury zákona podle částí, hlav, dílů, oddílů a pododdílů

- Zobrazení souvisejících informací - číslo částky, datum vydání, datum platnosti
- Zobrazení odkazů na související právní dokumenty nebo jejich obsahu, například zobrazení seznamu soudních rozhodnutí, které se vztahují k právě prohlíženému zákonu
- Zvýraznění pojmů definovaných v zákoně a vazeb mezi nimi.
- Speciální funkce týkající se zobrazování judikátů
  - Zobrazení textu judikátu
  - Zobrazení souvisejících informací - příslušný soud, spisová značka, datum rozhodnutí
  - Zobrazení odkazů na související právní dokumenty, zejména zobrazení odkazů na konkrétní části zákonů zmíněných v textu soudního rozhodnutí

## Architektura systému

PIS je webová aplikace fungující na otevřené datové infrastruktuře založené na principech **Linked Data**. Součástí aplikace je klientská část, která funguje v prohlížeči, a server, který zajišťuje přístup k databázi.

Zvláštní důraz je kladen na **modifikovatelnost aplikace** - systém bude možné rozšiřovat pomocí modulů, pomocí kterých lze aplikaci obohatit o nové typy entit a dokumentů + nové typy vazeb mezi entitami a dokumenty. Taktéž modely umožní rozšiřování aplikace o nové pohledy na data stávající. Na databázové úrovni bude tato modifikovatelnost umožněna aplikací principů **Linked Data** - data budou reprezentována ve formátu RDF a uložena v grafové databázi, která nevyžaduje fixní schéma (jako tomu je v případě relační databáze). Jako dotazovací jazyk bude využit jazyk SPARQL.

Příkladem může být např. nový modul pro práci s daty o výsledcích kontrol České obchodní inspekce (ČOI) a uložených pokut. Každá pokuta je udělena na základě konkrétního paragrafu zákona o ČOI. Bude možné vytvořit modul, který umožní zobrazit pokuty udělené ČOI na základě konkrétního paragrafu nebo zobrazit konkrétní pokutu a k ní zobrazit paragraf zákona, na základě kterého byla udělena. Jiným příkladem mohou být agendy vykonávané orgány veřejné moci definované v Registru práv a povinností provozovaným Ministerstvem vnitra ČR. Každá agenda je definována nějakým paragrafem nějakého zákona.

Výše uvedené jsou pouze příklady možného rozšiřování. Modularita systému bude ověřena buď na těchto dvou konkrétních příkladech a nebo na jiných dvou podobných. Předpokládáme čerpání dat z veřejně dostupných internetových zdrojů veřejné správy. Jak kontroly ČOI tak agendy máme v jejich aktuální verzi uloženy pro experimentální účely (v případě, že nenajdeme jiné zajímavější domény a nebo v případě, že by nebyly v čase potřeby dostupné).

## Negativní vymezení

Databáze právních předpisů a souvisejících dokumentů není součástí řešení projektu. Data budou zajištěna v rámci výzkumného projektu INTLIB, který probíhá na MFF UK. Cílem studentského projektu je jejich zprostředkování koncovému uživateli.