# Web šachového oddílu TJ Nová Paka

Autor: Jan Novotný

## Cíl projektu

Cílem projektu bylo vytvořit webovou aplikaci pro šachový oddíl TJ Nová Paka. Ta bude sloužit pro přidávání aktuálních novinek v klubu, diskuzi mezi návštěvníky webu i pro zobrazení kontaktu na klub. Největší část projektu je ale zaměřena na sdílení partií mezi členy klubu. Každý hráč TJ Nová Paka může nahrát partie ve standardním formátu PGN. U každé partie lze zvolit, zda je určena pouze hráčům TJ Nová Paka anebo ji uvidí každý návštěvník webu. Uživatelům je partie zobrazena v interaktivním přehrávači, pomocí kterého si mohou partii přímo na webu přehrát. Partie mohou uživatelé komentovat. Je implementováno i vyhledávání partií.

## Použité technologie

Java, Spring Framework (Spring MVC), JSP+JSTL, Hibernate, Maven, MySQL.

Pro přehrávání šachových partií byl použit projekt Chess Tempo PGN Viewer napsaný v JavaScriptu. Pro přidávání novinek pak WYSIWYG editor MooEditable.

## Zabezpečení

V aplikaci jsou 3 uživatelské role: administrátor, člen TJ Nová Paka, nepřihlášený návštěvník webu.

**Nepřihlášený návštěvník** **webu** má práva na prohlížení veřejných partií a jejich komentování. Může také přidávat příspěvky do diskuze.

**Člen TJ Nová Paka** má navíc práva na přidávání novinek (+ editace a mazání těch, které přidal on), přidání partií (+ editace a mazání těch, které přidal on). Také má přístup k přehrání všech partií v systému (veřejných i neveřejných).

**Administrátor** má navíc práva na mazání a editaci všech novinek, mazání a editace všech partií, mazání příspěvků v diskuzi. Také může přidávat nové uživatele. U příspěvků v diskuzi a u komentářů partie vidí IP adresy uživatelů.

Zabezpečení je řešeno pomocí nástroje Spring Security. Hesla jsou v databázi uložena v hashované podobě.

## Účel a vazby stěžejních tříd

Aplikace obsahuje doménové třídy Partie, Hrac, KomentarPartie, Uzivatel, RoleUzivatele, Novinka a Prispevek. Účel tříd odpovídá jejich názvu, vazby a atributy znázorňuje následující class diagram:

