

Název práce: Webová databáze šachových partií

Autor: Martin Postupa

Katedra: Katedra softwarového inženýrství

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Pavel Ježek Ph.D., Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů

Abstrakt: Tato práce se zabývá tématem vytváření databáze šachových partií. Účelem této práce je navést uživatele jak zadávat, upravovat, mazat a kopírovat šachové partie. Jak nejlépe přehrávat, vyhledávat a vytvářet zápis partie. Účelem také bylo vhodně tyto údaje ukládat do databáze a interpretovat partie. Zaměřil jsem se i na vypisování seznamu partií a registrování uživatelů.

Pro řešení velké části úkolů se používá procházení pole šachovnice s figurami, protože většina zadání je spojena s vytvářením partie, tj. je zápis partie a zadávání platného tahu partie. Proto jsem splnil zadání práce.

Výsledkem práce je webová aplikace v PHP implementující funkční systém na zadávání šachových partií. Systém obsahuje funkce na základní práci s těmito partiemi s rozumným výpisem partií. Vyskytuje se zde i funkce na ověření, zda zbývající tahy partie jsou v souladu s šachovými pravidly.

Přínosem této práce je obohacení světa šachových databází o systém, do kterého přidávají partie sami uživatelé a má potenciál stát se velkou databází partií, protože ji může obohacovat a rozšiřovat tisíce uživatelů.

Klíčová slova: MySQL, PHP, JavaScript, šachy