

Návrhy semestrálek, Petr Aubrecht

Mám několik praktických problémů, pro které nikdo nemá dost času naprogramovat je a přitom by se takové systémy daly dobře používat. Pokud tedy hledáte téma na semestrálku z EJA a nemáte vlastní náměty, zkuste zvážit některou z následujících úloh. Pokud máte touhu mít k dispozici podobný systém, je volba jasná!

Semestrálka bude vyvíjena podle běžných pravidel a povede ji cvičící. Přednášející pouze konzultuje a předkládá nápady :-)

System pro přípravu článků do časopisu

Redakční rada dává dohromady články od autorů a poskytuje je ke korekturám. Korektor potřebuje zjistit, že je v systému nový článek (např. mailem) ke kontrole. Potom článek stáhne, udělá korektury a buď napíše poznámky do jednoho velkého textového pole nebo udělá upload vlastního souboru (např. upraveného PDF).

Redakční rada a autoři chtějí vidět, které články jsou zkontrolovány a případně se na nich pracuje. Bylo by hezké dát najevo, které články spíchají.

Soukromá knihovna

Často půjčuji knížky, takže by se hodila veřejně přístupná knihovna, kam bych mohl kamarády odkázat, aby si prohlídli, jak kniha vypadá, její obsah, o čem je, třeba i hodnocení ostatních. Pro půjčky potřebuji přehled a automatické posílání upomínek po určeném čase (půl roku). Vkládání nových knih by mělo být jednoduché. Přístup read-only by měl být veřejný, editační samozřejmě pod heslem.

Nástroj pro vývoj metodikou SCRUM

Agilní vývoj vládne světem, ale podpůrného software je jako šafránu. Přitom nejde o moc – seznam stories, tasků, vývojářů, sprintů a jejich stavu.

Zájemcům vysvětlím jak metodiku, tak speciální pohledy, které by byly zajímavé a scrummasterovi by hodně ušetřili práci. My používáme <http://www.versionone.com/>, ale přestože je velmi variabilní, některé jednoduché a potřebné věci prostě neumožňuje.

Varianta je KANBAN metodika, pro tu stále neexistuje pořádný nástroj (<http://java.cz>, CZPODCAST č. 46).

Evidence členské základny oddílu

Problém, který řeší snad každý druhý oddíl (každý první ho řeší tabulkou v Excelu). Kromě osobních údajů a historie členství je potřeba evidovat příspěvky, dají se organizovat výlety apod. Reálné zadání existuje pro CSTUG.

Organizátor schůzek

System pro organizaci společné akce pro skupinu, která se z důvodu prostorové rozptřčenosti má problémy dohodnout. Organizátor vypíše možnosti. Účastník u každé možnosti určí, jak moc mu daný termín vyhovuje (např. 0-10 bodů) a případně připiše poznámku. Je potřeba mít možnost editace. Bonusem by byla identická možnost na stejné straně diskutovat o datu i místě. Podobný

system (ale příliš jednoduchý) funguje na doodle.com.

Plánování dovolených v týmu

Týmy často potřebují plánovat dovolené tak, aby nedocházelo k překryvům důležitých lidí. V podstatě stačí pro každého člověka řádka, ve sloupci den v měsíci a řešit každý měsíc zvlášť. Ideální je user friendly výběr tažením myši, kdy by si každý snadno naplánoval dovolenou. Zvýraznění aktuálního dne, státních svátků, součet lidí k dispozici a podobné vychytávky jsou na zvážení. Hezké by třeba bylo i hlídání zbývajících počtu dní dovolené.

Prohlížeč databáze

Často je potřeba pracovat s databází, která není úplně známá (po jisté době vývoje ani vlastní). Aplikace by zobrazila seznam tabulek (např. s některými údaji jako počet řádků a sloupců). Pro vybranou tabulku by zobrazila pár řádek (na tlačítko všechny, stránkovací tabulku, hledání apod.) a strukturu. Všechny cizí klíče by měly vést na odpovídající tabulku. Ideálně i v řádkách by linky vedly na odpovídající řádky v cílových tabulkách. Jako vrchol mě napadá možnost takové řádky spojit a budovat tak velký JOIN s okamžitým preview.

Prohlížeč fotek

Prohlížečů fotek je milion. Nicméně stále existují funkce, které žádný pořádně neumí. Je potřeba vymyslet práci s tagy (např. hierarchicky), hodnocení fotek, hledání (např. nejlepší fotky květin z posledního roku), archivace, prezentace fotek, galerie, procházení, histogram, generování filmu (pomocí externího programu), přístupová práva (uživatelé, skupiny, public), stovky nápadů...