

eBRÁNA – Programátor

Vstupní test – programování

Ing. Vojtěch Havránek | havranek@ebrana.cz

Obsah

1.Úvod.....	3
2.Zadání.....	4

1. Úvod

Cílem tohoto úkolu je praktické ověření znalostí uchazeče o pozici Programátor.

Předpokládaný rozsah – 25 hodin.

Z čistě statistického hlediska si prosím zapisujte čas strávený nad řešením, bude nás to zajímat.

2. Zadání

Naprogramujte jednoduchý blog za využití PHP 5, MySQL a jQuery.

Základní požadavky na blog:

- rozdělení na FE a BE (zabezpečený – autentizace do BE)
- rozdělení do kategorií, zobrazení příspěvků, vkládání komentářů k příspěvku
- možnost vložit/editovat/smazat příspěvek z administrace

Při implementaci využijte architekturu MVC, nelze však použít žádné již hotové řešení (framework), ale je nutné vytvořit vlastní a hlavně opravdu jednoduchý MVC. Důvodem je demonstrace znalostí objektového programování a zejména pochopení architektury MVC.

V prvním kroku navrhnete řešení MVC, vhodně vyřešíte komunikaci s DB (databázový layer) a vytvoříte komponentu pro práci s formuláři.

Formulářová komponenta by měla umožňovat snadnou práci s formuláři v kontroleru a jejich zobrazení v šabloně. Defaultně by se měl obsah formuláře odesílat AJAXově (lze využít jQuery poslední verze bez dalších rozšíření/pluginů), pokud nebude JS v prohlížeči povolen, odešle se formulář standardním způsobem.

Obsah:

- příspěvky – nadpis, anotace, obsah, časové razítko (další dle vlastního uvážení)
- komentáře – předmět, obsah, e-mail uživatele, časové razítko (další dle vlastního uvážení)

Při vkládání komentářů umožněte použít pouze omezenou množinu HTML značek – např. **strong**, **a**, **p**, **pre** a **code**. Při odeslání formuláře / před uložením dat z formuláře do DB zajistěte kontrolu/validaci vstupu – a to jak pro variantu se zapnutým JS, tak i s vypnutým.

Nevěnujte se příliš grafické stránce webu, naopak věnujte především pozornost správným postupům (např. PRG), ošetření chybových stavů a validitě HTML kódu. Pokud se rozhodnete výsledek vaší práce stylovat, očekávejte, že bude kontrolována i správnost CSS, resp. jakákoliv práce navíc z vaší strany může mít jak pozitivní, tak i negativní přínos (v případě špatného použití technologie).