



Internet a zdravotnická informatika - 7. cvičení

PHP III. – Funkce

1. Vytvořte prázdnou stránku s typem dokumentu **HTML5** a kódováním **UTF-8**. Do titulku uveďte název cvičení a stránku uložte s příponou ***.php**.
2. V PHP vytvořte vlastní funkci **vypoctiPrumer()**. Funkce bude přijímat dva parametry (**soucet** a **pocet**) a vrátí vypočtený průměr **zaokrouhlený** na **dvě** desetinná místa. Vyzkoušejte funkci na několika příkladech. Rozšiřte funkci o **podmínku** s testem na **prázdné parametry**. V takovém případě vytiskněte **varovné hlášení** a ukončete funkci s návratovou hodnotou **false**.
3. Zkopírujte kód funkce a vložte jej do souboru **inc/data-hodnoceni.php**. Otevřete si stránku s php kódem ze **cvičení 4 bod 9** a **nahrad'te** výpočet průměrů funkcí **vypoctiPrumer()**. Nezapomeňte soubor s funkcí nejprve načíst pomocí **require**.
4. Napište **funkci**, která bude kontrolovat formální **správnost** zadaného **e-mailu**. Funkce bude mít jeden parametr **\$email** a bude obsahovat vhodnou **podmínku** pro testování správnosti e-mailu (použijte funkci **strpos()** a testujte přítomnost znaku '@' v řetězci). Funkce bude vracet **true** nebo **false**. Celou jí poté uložte **zvlášť do souboru**. Tento soubor umístěte do podadresáře **inc**.
5. Použijte html a php kód z **5. cvičení bodu 5**. Pomocí příkazu **require** načtěte soubor a použijte funkci pro **testování dat** odeslaných z **formuláře**. V případě nesprávnosti zadaného e-mailu vypište **varovné hlášení**.
6. Napište a otestujte funkci pro výpočet **faktoriálu** čísla zadaného jako parametr funkce, příp. funkce pro výpočet **y-té mocniny x** pomocí definice, že x^y je ekvivalentem $x * x^{(y-1)}$.