

## Assignment: Calculator

Curs: Advanced PHP Programming - Building Web Applications

Modul: Programarea web

Creați o aplicație web „Calculator”. Aplicația trebuie să conțină două câmpuri pentru introducerea numerelor, precum și select (lista derulantă), pentru a selecta una din cele patru operațiuni matematice de bază. Trebuie să i se permită utilizatorului, ca după introducerea numerelor și selectarea operațiilor, să poată da clic pe butonul „Calculează”, după care pe pagină se afișează rezultatul.

### Hint:

În task se cere să creați două câmpuri pentru introducere, control select și tasta a căror valori vor fi trimise către server. Acestea sunt toate controalele formatului HTML. Nu uitați că, pentru ca valorile din aceste controale să ajungă la server, ele trebuie să se găsească în tag-ul HTML special numit **form**.

Rezultatul operației de calcul pe care vrem să-l obținem se poate calcula pe server și la client, așadar rezultatul se poate obține cu ajutorul lui JavaScript, dar pentru că acest curs se ocupă de PHP, vrem ca serverul să proceseze datele și pe baza lor să genereze un rezultat. Aici trebuie să vă aduceți aminte cum arată protocolul HTTP, în special parametri POST și GET, deoarece unii dintre acești parametri trebuie preluați în PHP. Tot ce trimite formularul probabil se va găsi în șirul `$_POST`, în șirul `$_GET` sau în șirul `$_REQUEST`.

Taskul trebuie rezolvat în câteva linii de cod, dar nu uitați că calculatorul este o formă abstractă, motiv pentru care nu ar fi rău să analizați și unele opțiuni precum crearea funcției sau chiar a clasei care ar efectua taskurile de calcul.