

# PRADO

připravil: Jan Rosa (<http://freshconcept.cz>)

**PHP Rapid Application Development Object-oriented.**

Komponentový a událostmi řízený framework pro vývoj webových aplikací v PHP 5.

## Základní vlastnosti

PRADO není jako ostatní frameworky. Je jedinečné svým konceptem a komponentovým přístupem. Zjednodušeně by se dalo říci, že programování v PRADO je hlavně:

- instanciací předpřipravených komponent,
- jejich konfigurace pomocí jejich vlastností (properties),
- ošetření jejich událostí handlersy,
- jejich uspořádáním do stránek aplikace
- a pak také vytváření nových komponent

Je to velmi podobné RAD nástrojům jako je Borland Delphi a Microsoft Visual Basic, které se používají pro vytváření desktopových aplikací.

Samozřejmě není možné zapřít podobnost s ASP.NET.

## Výhody PRADO

- znovupoužitelnost - komponenty jsou základem konceptu
- událostmi řízené programování - objekty na stránce mohou vyvolávat události na straně serveru, pamatují si svůj stav
- oddělení vrstev a to nejen v MVC - jednoznačný koncept, který vede k vytváření strukturovaných aplikací
- velká sada web controls - distribuce standardně obsahuje vyčerpávající množství standardních html objektů (TTextBox, THtmlArea, TDataGrid ...) i jejich ajaxových variant.
- silná podpora databáze: ActiveRecord, DataMapper (SqlMap), vytváření ActiveRecord tříd v shell
- seamless podpora AJAXu - při použití ActiveControls ani nepotřebujete znát JavaScript, ale snadno připojíte i externí knihovnu na serverové události.
- podpora internacionalizace a lokalizace - s několika backendy: XML XLIFF, GetText, MySQL
- XHTML compliance
- cache s volitelnými backendy: Db, Sqlite, APC, MemCache ...
- a další .... (ošetřování chyb a výjimek, logování, podpora kešování, autorizace a autentikace, zabezpečení proti XSS, ochrana cookies, javascript loader s kompresí)
- jednoduše rozšiřitelné - komponenty lze vytvářet jak děděním, tak kompozicí
- nebrání používání externích knihoven
- výborná dokumentace
- živá komunita [www.pradosoft.com/forum](http://www.pradosoft.com/forum)
- licence umožňující komerční využití: modifikovaná BSD licence

## Nevýhody

- relativně větší overhead daný konceptem zpracování požadavku
- není dokumentace v češtině
- nutné dávat pozor na počty objektů na stránce, jinak můžete narazit na `memory_limit`, nebo bude stránka pomalá

## Další informace

- [www.pradosoft.com](http://www.pradosoft.com)
- Dr. Jan Rosa  
FreshConcept s.r.o.  
[jan.rosa@freshconcept.cz](mailto:jan.rosa@freshconcept.cz)