

Szymon Bluma

Praca licencjacka  
(wersja nieoficjalna)

Porównanie wydajności popularnych skryptów  
forów internetowych  
*vol. 2*

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

*Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy*

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

*Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy*

Część teoretyczna, oraz wprowadzenie/opis sposobu testowania skryptów został omówiony w pierwszej części pracy dyplomowej.

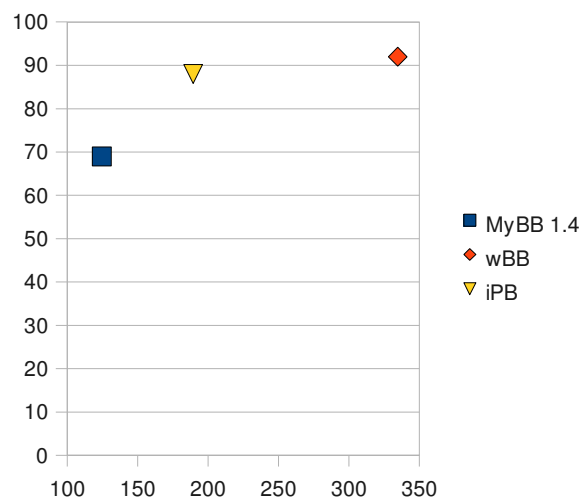
Pełny tekst pracy można przeczytać na: <http://www.blue-man.pl/webmasterka/id297-porownanie-wydajnosci-skryptow-forow-internetowych.html>

Wersja nieoficjalna pracy polega na przetestowaniu wydajności głównie płatnych skryptów. W związku z tym, że niedawno MyBB zaktualizowało swój skrypt do nowej wersji postanowiłem przetestować także i ten skrypt.

### 3.5. porównanie skryptów

Skrypt	Ilość tabel w bazie	Wielkość bazy danych
<b>MyBB 1.4</b>	69	124.5 MB
<b>WBB 3.0.0 (Woltlab Burning Board)</b>	92	334.6 MB
<b>IPB 2.3.4 (Invision Power Board)</b>	88	189.4 MB

Co można zilustrować poniższym wykresem:



Wykres zależności ilości tabel w bazie (oś Y), do wielkości bazy danych (oś X)

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

Jak widać wBB bardzo odstają od swoich konkurentów – zarówno ilością tabel, jak również wielkością bazy danych. Nie ma to jednak dużego znaczenia na wydajność skryptu – to po prostu inny sposób „myślenia” twórców, że stworzyli skrypt w ten sposób.

Poniżej przedstawiam niektóre różnice w funkcjonalności poszczególnych skryptów:

<b>Funkcja</b>	<b>MyBB 1.4</b>	<b>wBB3</b>	<b>iPB</b>
<b>shoutbox</b>	Nie	Nie	Nie
<b>System ostrzeżeń</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Własne przyciski BBcode</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Załączniki w postach</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Sondy z możliwością wielokrotnego wyboru</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Własne pola w profilu</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Subforum jako odnośnik</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Zagnieżdżanie subfor</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Wielu liderów grup</b>	Tak	Tak	Nie*
<b>Kolor grup</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Zgłaszanie niestosownych postów</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Ogłoszenia globalne</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Szybka odpowiedź</b>	Tak	Nie	Tak
<b>Cytowanie selektywne</b>	Nie	Tak	Nie
<b>Wykorzystanie obrazków captcha</b>	Tak	Tak	Tak
<b>RAZEM</b>	<b>13 – Tak 2 - Nie</b>	<b>13 – Tak 2 - Nie</b>	<b>13 – Tak 2 - Nie</b>

\* - w iPB nie ma w ogóle pojęcia „lider grupy” - ani w wersji jednoosobowej, ani wieloosobowej.

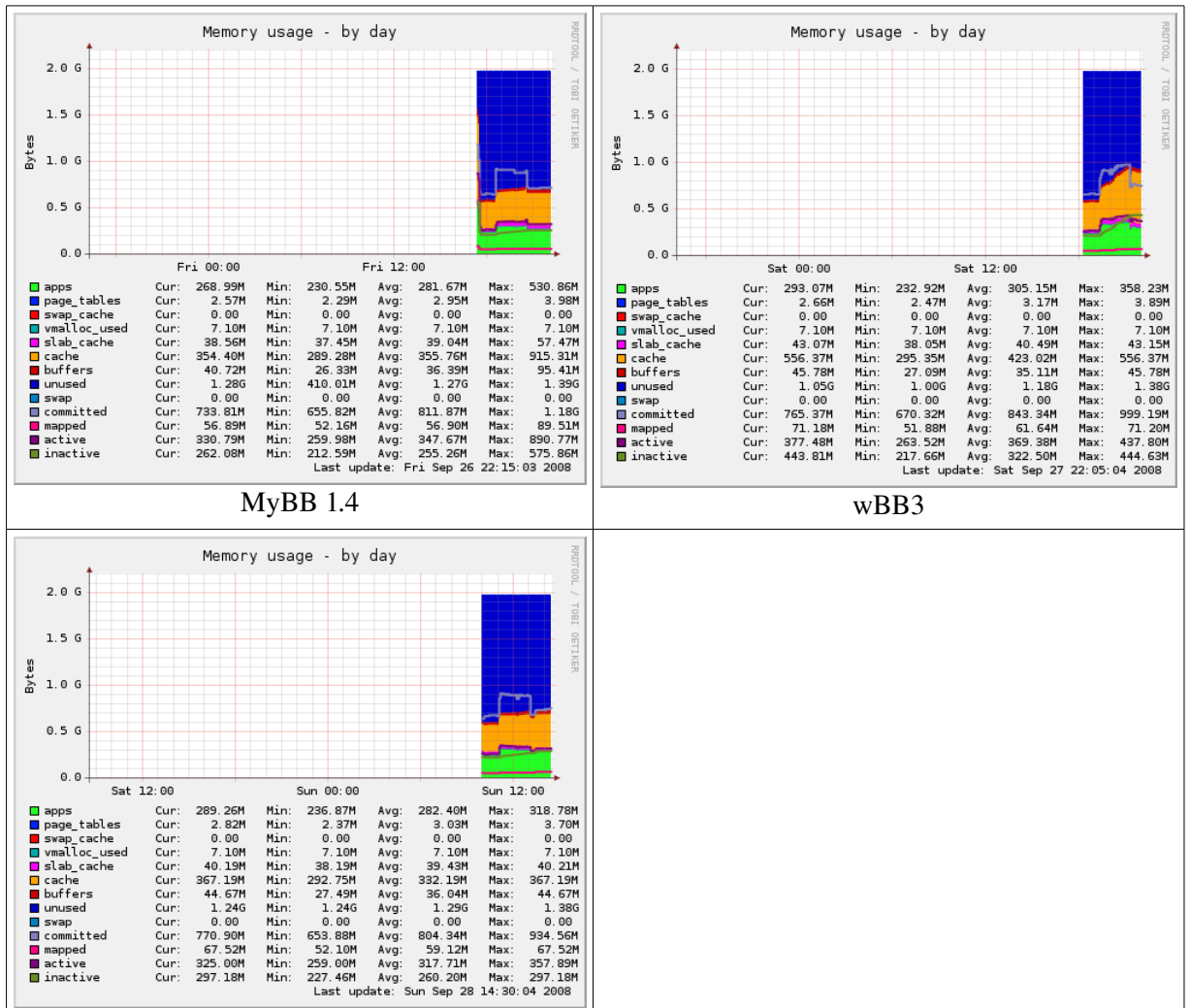
Jak widać różnice w porównywalne możliwościach przedstawionych skryptów są bardzo niewielkie. Skrypty bardzo różnią się w innych kwestiach – RSS, WYSIWYG, itd. Inne możliwości nie zostały uwzględnione ze względu na kontynuację oryginalnego dokumentu pracy licencjackiej.

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

## 4. Część praktyczna – testy

### 4.1.1. porównanie RAM



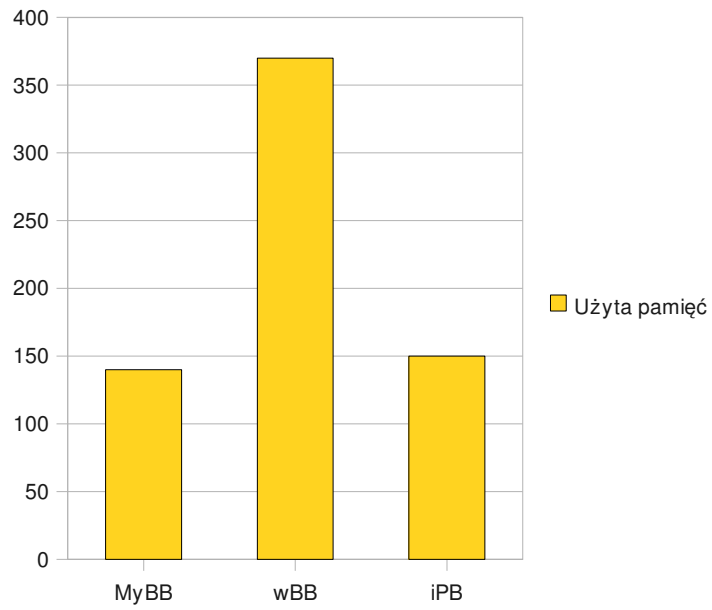
	RAM		
	cache [MB]	apps [MB]	razem [MB]
<b>MyBB 1.4</b>	~90	~50	~140
<b>wBB3</b>	~300	~70	~370
<b>iPB</b>	~100	~50	~150

Tabela wykorzystanej pamięci RAM

Powyższą tabelkę można przedstawić w postaci wykresu słupkowego:

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

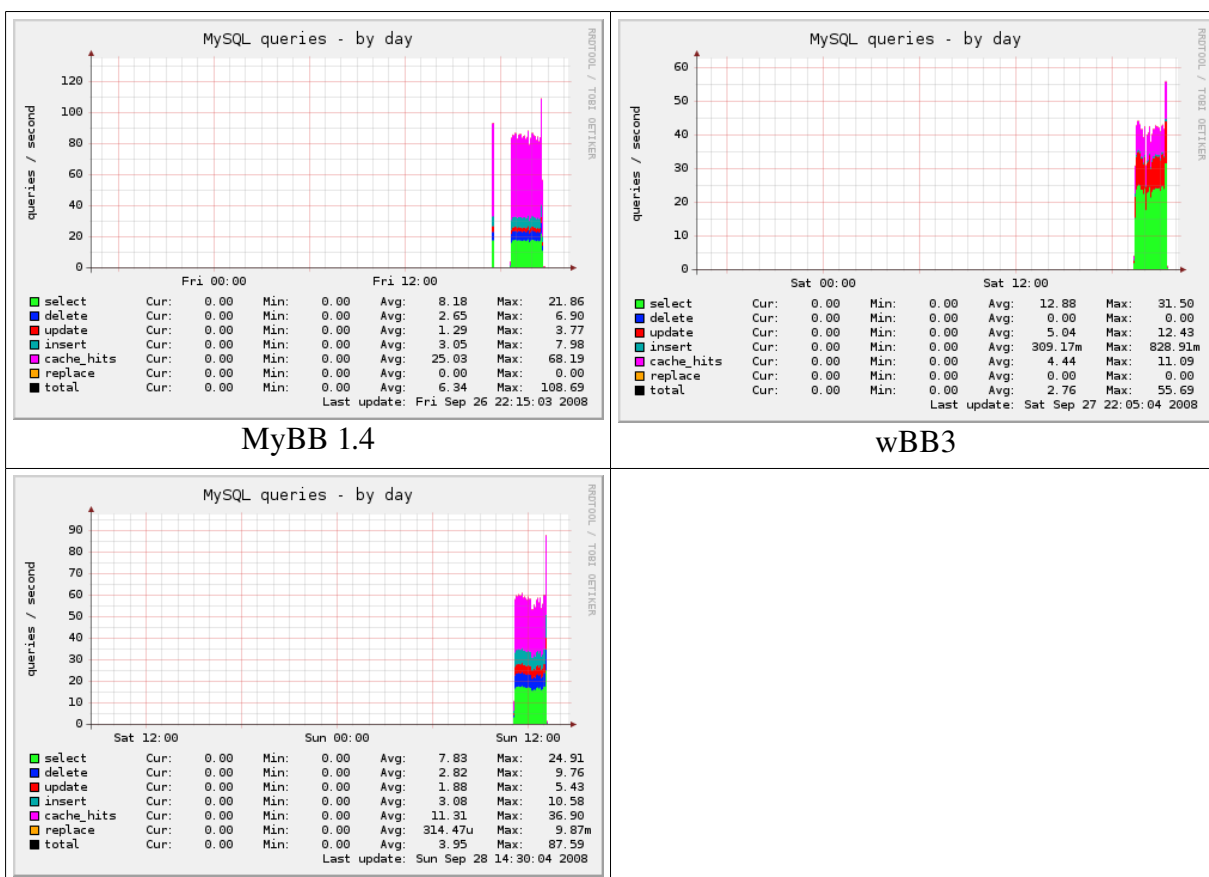


Wykres słupkowy całkowitej wykorzystanej pamięci RAM

#### 4.1.2. porównanie SQL

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy



W tym wypadku niektóre różnice pomiędzy poszczególnymi typami zapytań do bazy danych w różnych skryptach są tak niewielkie, że można je pominąć. Zostanie więc wzięta pod uwagę tylko całkowita suma wszystkich typów zapytań.

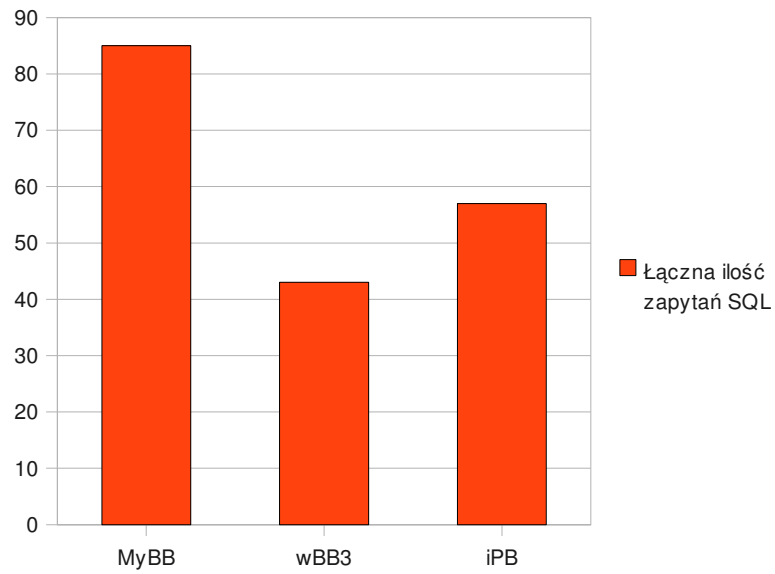
	Zapytania SQL
<b>myBB</b>	85
<b>wBB3</b>	43
<b>iPB</b>	57

Tabela średnich wartości wykonywanych zapytań SQL

Wykres porównujący otrzymane wartości:

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

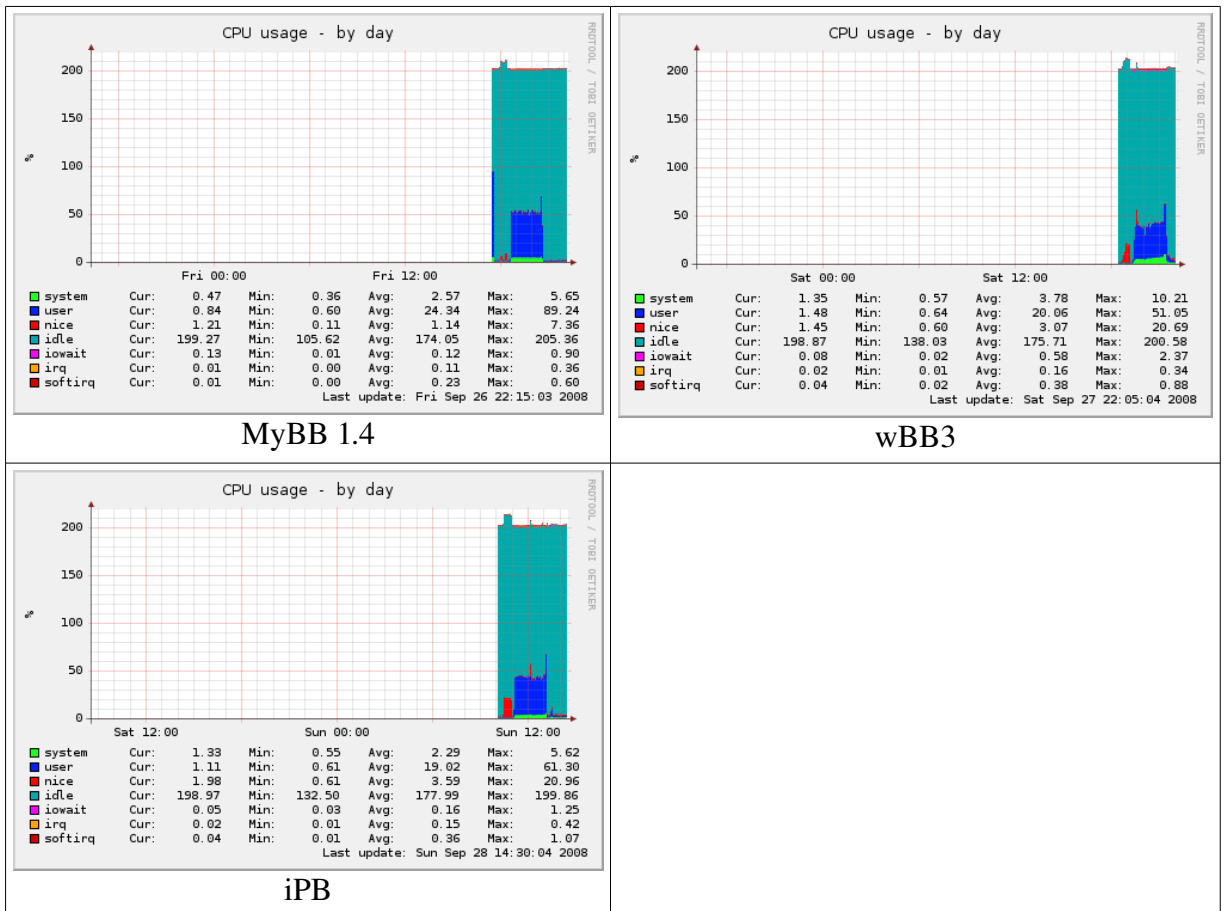
Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy



wykres ilości używanych zapytań do bazy danych



### 4.1.3. porównanie CPU



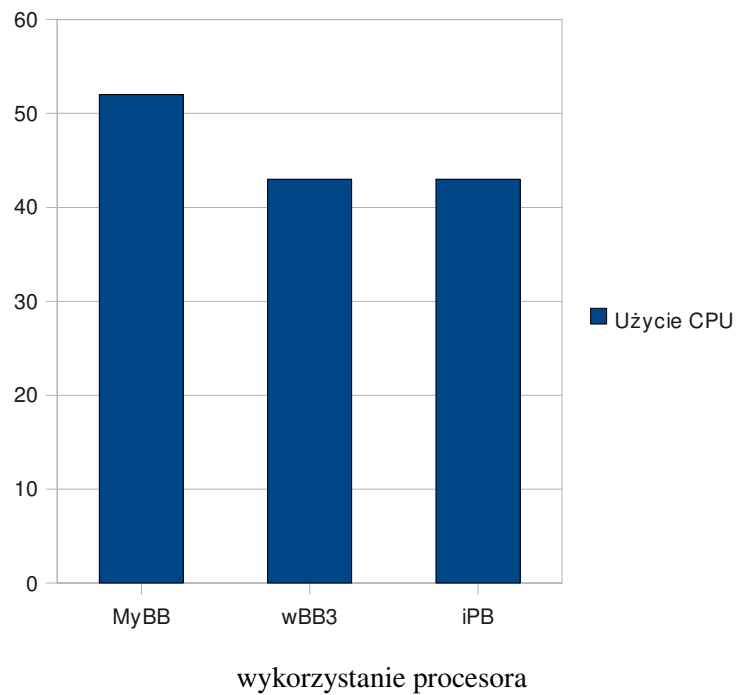
	Średnie zużycie procesora [%]
<b>MyBB 1.4</b>	52
<b>wBB3</b>	43
<b>iPB</b>	43

Tabela średniego zużycia procesora

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

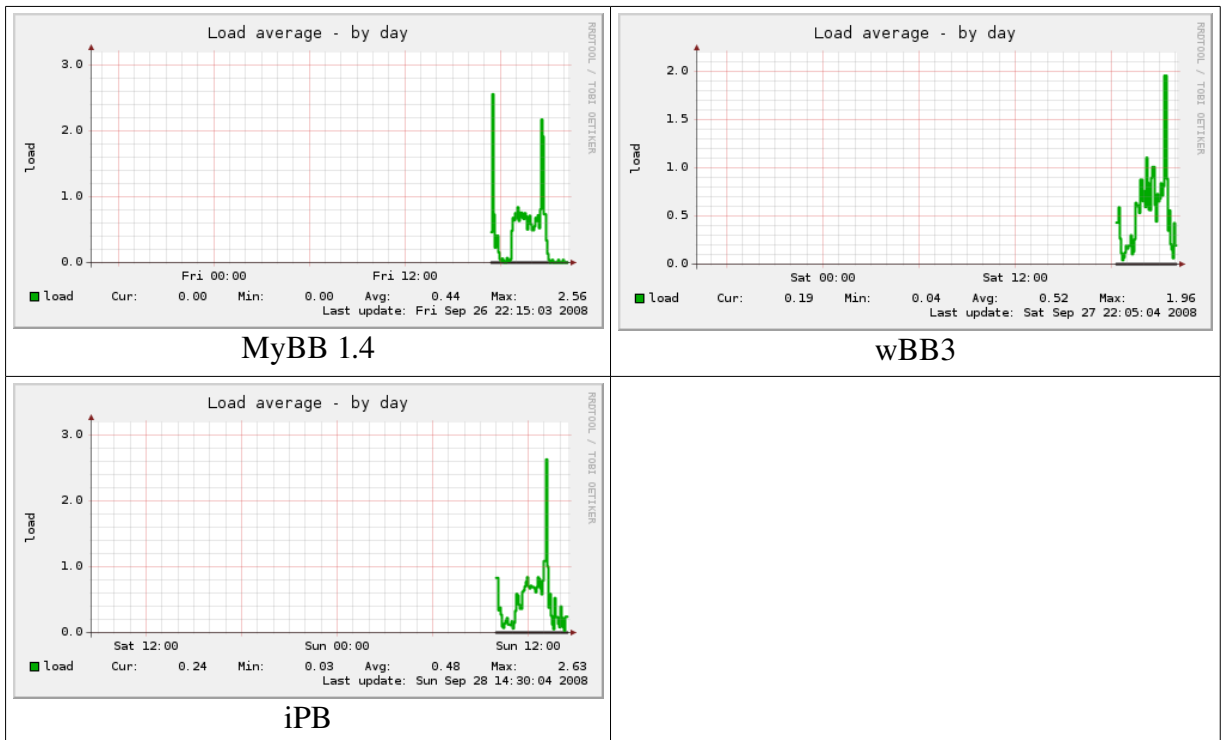
Wykres uzyskanych wartości:



Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

#### 4.1.4. porównanie LOAD



	Średnie obciążenie serwera
<b>MyBB 1.4</b>	0.6
<b>wBB3</b>	0.65
<b>iPB</b>	0.5

Tabela średniego obciążenia serwera

Średnie obciążenie skryptów przedstawione zostało na wykresie:



wykres obciążenia serwera

## 5. Wnioski

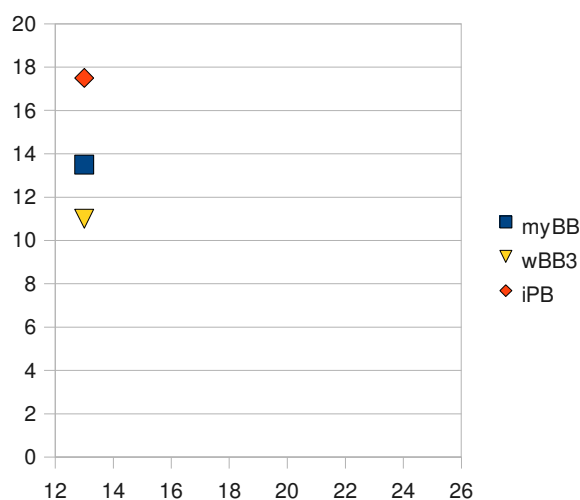
	RAM	SQL	CPU	LOAD	możliwości skryptu
<b>MyBB 1.4</b>	5	1	5	2,5	13
<b>wBB3</b>	1	5	2,5	2,5	13
<b>iPB</b>	2,5	2,5	2,5	5	13

podsumowanie, punktacja za poszczególne testy

Punktacja została przydzielona na podstawie każdego z testów osobno. Za najbardziej optymalne wartości była przyznawana wartość 5, za najmniej 1, a pośrednie forum dostało 2,5 punkta. Maksymalnie można, więc było osiągnąć 20 punktów. Jeśli jakieś wartości były bardzo zbliżone do lidera w danej kategorii, to skrypty gorsze dostawały po 2,5 pkt, a nie 1.

Za każdą funkcjonalność jaką spełnia dany skrypt był przyznawany 1 (słownie: jeden) punkt, za brak takiej możliwości nie przyznawano żadnego punktu. Możliwości każdego z forów osiągnęły wartość 13 pkt.

Wykres zależności możliwości do wydajności skryptu wygląda następująco:



wykres porównawczy możliwości i funkcjonalności skryptów

(oś X – możliwości skryptu, oś Y – punktacja za wydajność)

Autor: Szymon Bluma, [www.BlueMan.pl](http://www.BlueMan.pl)

Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania, udostępniania bez podania autora pracy

## 6. Podsumowanie

Wg. mojej prywatnej opinii skrypty nowy MyBB (1.4) jest bardzo optymalnie napisany. W porównaniu do konkurencji za którą trzeba płacić MyBB wydaje się najlepszym rozwiązaniem w tym zestawieniu.

Niestety nie udało mi się przetestować vBulletin, ponieważ jego konwerter mimo wielokrotnych prób poskromienia go odmawiał posłuszeństwa.

Z tego miejsca chciałem także podziękować:

- matc ([www.zawszemlodzi.info](http://www.zawszemlodzi.info)) – zebranie informacji o MyBB 1.4
- malu123 ([www.p2m4u.pl](http://www.p2m4u.pl)) - zebranie informacji o wBB3
- DawPi ([www.ipslink.pl](http://www.ipslink.pl)) - zebranie informacji o iPB