

Jazyk vs. Framework

PV201 - Portálové technologie v praxi

Petr Joachim
@petrjoachim



SEZNAM.CZ

O čem to dnes bude

- Frameworky
- Jazyky
- Co se učí na školách
- K čemu jsou frameworky dobré a v čem dobré nejsou
- Proč je jazyk důležitý
- Jak je to s vývojem

„ Ten, kdo nedělá žádné chyby,
nedělá ani žádné pokroky.

Theodore Roosevelt
26. prezident Spojených států amerických

Jazyky



» » Co mají jazyky společné a čím se liší?

Některé jsou vhodné na určitý typ úloh více než jiné.

„ Jazyky jsou základem
programování. Nic víc není
potřeba.

Skutečně?

„ Před jazykem stojí “problém”

K problému se vrátíme později.

„ Delším používáním jednoho jazyka, řešením podobných podproblémů, vznikají “knihovny”

Knihovny



(chaos * počet jazyků)



„ Řeší (často) elementární problém, čímž se zvyšuje možnost znovupoužití.

Např. knihovna na parsování emailů.

- Zobecňuje problematiku
- Napsal ji někdo jiný, ale nějak ji vymyslel

» » Co když řeším více problémů
najednou a opakovaně?

Framework

Více “knihoven” které spolupracují společně, aby usnadnily implementaci nějakého problému.



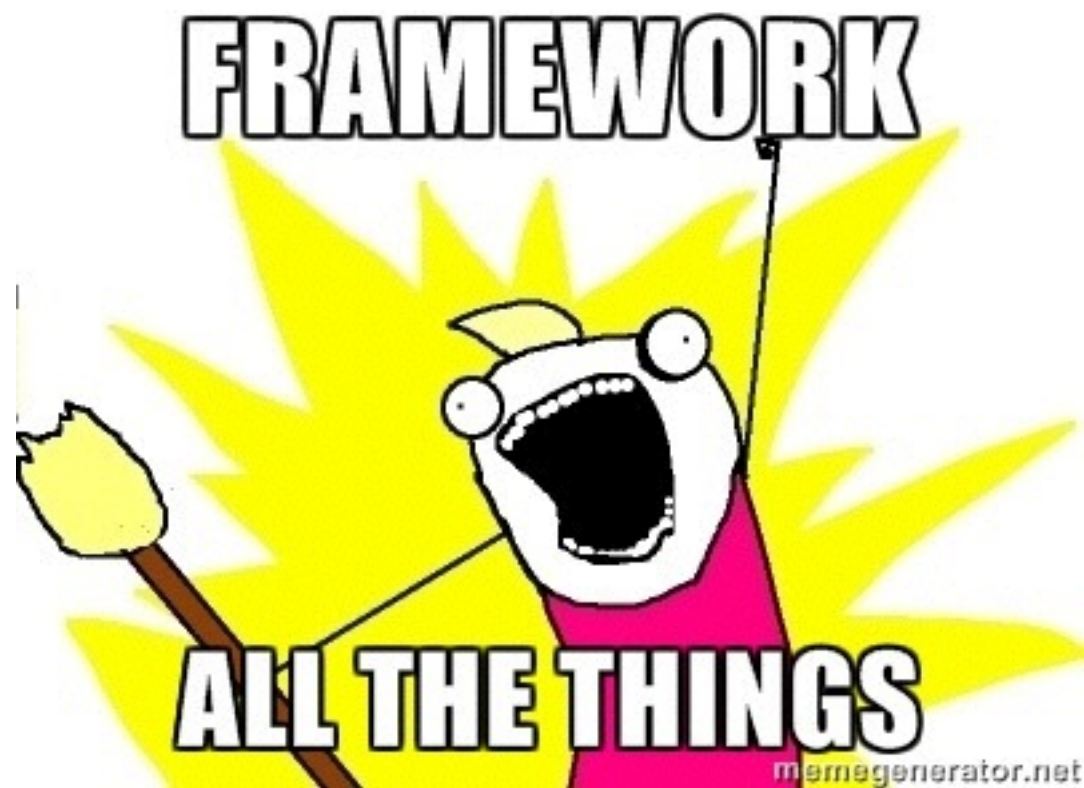
(chaos * počet jazyků)



” S vhodným frameworkem
uděláte hodně práce za málo
času.

Který je pro mě dobrý?

” Framework už vyřešil většinu problémů za vás, takže jej stačí použít.



” ” Vybrat si vhodný framework je
značně obtížné.

„Dokonce jsou “programátoři”,
kteří tvrdí, že znají jazyk, ale jsou
jen “administrátory frameworku”

Why num = 1 - -"2" equals 3 [closed]

CAREERS 2.0
by stackoverflow



+



Have projects on Codeplex?
Import them easily to your profile



Titles says it but again:

-8

If we do:



```
num = 1 + +"2";  
alert(num); // 3
```



I know that with `+"2"`, addition of `+` converts string into number. But:



```
num = 1 - -"2";  
alert(num); // 3
```



Why is it so? I was expecting `-1` eg `-"2" = -2`

[javascript](#)

[link](#) | [edit](#) | [flag](#)

asked Feb 14 at 19:59

Dev555

172 ● 6

95% accept rate

13 Did you not learn math at school? `1 - -2 == 1 + 2` – Sergio Tulentsev Feb 14 at 20:01

2 Isn't subtracting a negative number just addition? – simchona Feb 14 at 20:01

3 On your ordinary desktop calculator 1-2 is 3. It's true for integers and floats. Why would you expect anything other than `1-(-2) == 3`? – S.Lott Feb 14 at 20:01

@SergioTulentsev: Yes I know but that happens with multiplication eg minus into minus turns into plus. But there is no multiplication there. – Dev555 Feb 14 at 20:02

@Dev555 Do the following arithmetic (not multiplication): 1 minus negative 2. – Jonathan M Feb 14 at 20:03

Problém?



Tři dimenze řešení



„ Jaké řešení zvolíme je přímo závislé na problému, který se řeší.

Je důležitější rychlý termín, nebo je větší důraz na kvalitu?

“ Framework se většinou hodí na rychlá řešení.

„ U složitých záležitostech může být
na obtíž.

Zkušenost z praxe



”” Rozhodnutí učiněná na začátku vývoje jsou dalekosáhlá.

Zvolenou architekturu / framework je těžké změnit.
Je to drahé.

” Vytvoření vlastního frameworku
se nemusí vyplatit.

„ Jazyk poskytuje větší svobodu.
Relativně velkou svobodu
poskytují knihovny.
Framework je nejvíce svazující.

„ Umět jazyk je důležité pro
pochopení chyb frameworku.

Pro bug reporting

Řešení memory problémů a výkonosti

Pro pochopení jak věci fungují

„ Jazyk se na trhu uplatní lépe.

„ A mnohem lépe se na trhu
uplatní myšlení.

Jazyk je v tomto ohledu až druhořadý. To co se cení je přístup, logické myšlení, zkušenosti.

Vlastní databázový engine v rámci školního projektu je v důsledku lepší než 100 webových stránek s použitím jQuery a PHP/Drupal.

„ Na tréningu záleží.

“Karate Kid” začínal natíráním plotu a voskováním auta.

SEZNAM.CZ
...najdu tam, co neznám!

Petr Joachim, petr.joachim@firma.seznam.cz, @petrjoachim
<http://vyvojari.seznam.cz>

Zdroje obrázků

- <http://www.cs.tufts.edu/comp/105/>
- <http://www.belovedspear.org/2013/09/syria-and-strange-blessings-of-chaos.html>
- <http://quintagroup.com/services/python/web-development>
- <http://stupidstackoverflow.tumblr.com/image/18049184635>
- http://www.theprintedbagshop.co.uk/article/Printed-paper-bags-can-be-more-cost-effective-than-you-think_291
- <http://stream1.gifsoup.com/view2/4092970/karate-kid-training-method-1b-o.gif>
- <http://memegenerator.net/instance/43106601>