



Informační systémy  
na míru



Business  
analytika



Mobilní  
aplikace



Weby  
a E-shopy

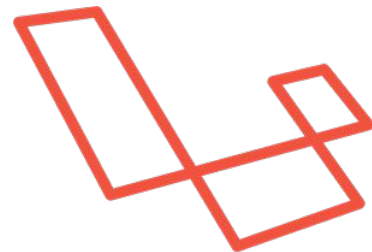
# Čisté PHP VS framework

# Otázky do publika

- Jak se jmenuješ?
- Používáš framework? Jaký?
  - Pokud ne, proč?
- Píšeš si vlastní framework?
- Jaký kostým by sis vzal na Halloween?



Symfony



Laravel



CodeIgniter



Informační systémy  
na míru



Business  
analytika



Mobilní  
aplikace



Weby  
a E-shopy

# Proč používat framework?

- Nevymýšlet znovu kolo
- Většinou lze použít jen konkrétní balíčky
- Pull request



# Proč používat framework?

- Struktura projektu
  - prezentační vrstva - šablonovací systémy (Latte, Twig, Smarty, ...)
  - aplikační vrstva - controllery/presentery
  - datová vrstva - databáze (ORM, ActiveRecord), filesystem, ...

# Proč používat framework?

- Nepoužijeme-li žádný framework, tak:

Budeme dokola psát to samé.

.

Napíšeme si vlastní framework.

.

Jsme zpátky u kola.

# Rychlost

## Vývoj aplikace

- používáme hotové komponenty - formuláře, maily, ...
- debugovací a profilovací nástroje - Tracy

## Běh aplikace

- cache
  - frameworku
  - vlastní

# Dependency Injection

- Zpřehledňuje kód
- Usnadňuje získávání závislostí
- Usnadňuje testování





# Routování

- Umožňuje nám definovat obecná pravidla pro mapování požadavků na konkrétní metody
- Oddělení generování odkazů a výsledného tvaru URL

# Bezpečnost



geekovo  
@geekovo

Sleduji



Víte, že zobrazování chybových hlášek v PHP je náchylné na XSS?

Použijte Tracy :-)

[bugs.php.net/bug.php?id=770...](https://bugs.php.net/bug.php?id=770...)

12:09 - 27. 10. 2018

[2018-10-27 19:08 UTC] david at grudl dot com

Description:

-----

Displaying error messages is vulnerable to XSS, although the 'html\_errors' is enabled.

Solution is to convert especial charactes < & in error message (ie to use htmlspecialchars)

Test script:

-----

```
<?php
```

```
echo ${'<script>alert(123);</script>'};
```

Expected result:

-----

In web browser it should not pop up the alert window, but it should report:

```
"Notice: Undefined variable: <script>alert(123);</script> in test.php on line 3
```

# Bezpečnost

- SQL injection
- CSRF
- XSS
  - escapování

# Správa uživatelů

- Autentizace
  - Přihlášení
  - Uchovávání informací o přihlášeném uživateli
- Autorizace
  - Definování rolí a oprávnění pro uživatele



# PRAKTICKÉ UKÁZKY

