

# Obhajoba semestrální práce UAI/755

Pavel Máca

Operační Systémy 2

19. prosince 2016

# Osnova

## 1 Vyprodané speciality

## 2 Jak se přihlásit

- Přihlášení k odběru
- Uvítací email

## 3 Funkčnost

- Technologie
- Získání dat
- Ukázka kódu

## 4 Dotazy

# Vyprodané speciality

Jídelníček na 22.12.2016 - Čtvrtek

objednat **Snídaně 2** za **19.0 Kč**

Čaj , pečivo , máslo , salám  
(Mléko)



překročen limit **Specialita 1** za **48.0 Kč**

Zbojnická krkovice , bramboráčky , obloha



objednat **Oběd 1** za **21.0 Kč**

Zapečené těstoviny se špenátem  
(Obiloviny, Vejce, Mléko)

Litujeme, ale byl dosažen maximální počet (80 / 80) kusů tohoto chodu.

| Po | Út       | St | Čt |
|----|----------|----|----|
| << | prosinec |    |    |
| 28 | 29       | 30 | 1  |
| 5  | 6        | 7  | 8  |

Menza - dostupné speciality



iCanteen notifier komu: mně ↕

Nové speciality, které je možné objednat:

20.12.2016 Losos na bylinkách, š ochané brambory, obloha

22.12.2016 Zbojnické krkovice, bramboréčky, obloha

03.01.2017 Tortila s kuřecím masem

05.01.2017 Vepřové panenka po provensálsku, brambory americké, obloha

Pro odhlášení z odběru klikněte zde: <https://menza-jcu.assasik.cz/unsubscribe?email=maca.pavel@gmail.com>

# Jak se přihlásit

- v prohlížeči otevřít menza-jcu.assassik.cz

JČU - Odběr jídelníčku

## Odběr jídelníčku

Chci být informován o novém jídelníčku v okamžiku, kdy se zveřejní.

Prozatím je kdispozici pouze **studenská** pobočka a upozornění na **speciality**.

Email

© 2016 Pavel Máca, licence MIT  
@pavelmaca/jcu-icanteen-subscribe

- přihlásit se k odběru a počkat na notifikaci

# Jak se přihlásit

- v prohlížeči otevřít menza-jcu.assassik.cz

JČU - Odběr jídelníčku

## Odběr jídelníčku

Chci být informován o novém jídelníčku v okamžiku, kdy se zveřejní.

Prozatím je kdispozici pouze **studenská** pobočka a upozornění na **speciality**.

Email

© 2016 Pavel Máca, licence MIT  
@pavelmaca/jcu-icanteen-subscribe

- přihlásit se k odběru a počkat na notifikaci

# Uvítací email

Menza - přihlášení k odběru



iCanteen notifier komu: mně

0:33

Děkujeme za přihlášení k odběru jídelníčku mez JČU.  
V okamžiku zveřejnění nových specialit budete informováni/a.

Pokud jste se pro odběr nepřihlásil/a záměrně, odhlásit se můžete kliknutím na následující odkaz: <https://menza-jcu.assasik.cz/unsubscribe?email=maca.pavel@gmail.com>

# Použitý jazyk a systém

- Aplikce je napsána primárně v PHP za pomoci Nette<sup>1</sup>.
- PHP obstarává server Nginx<sup>2</sup>
- O grafickou část se stará HTML a JS knihovna Bootstrap<sup>3</sup>.
- Emaily odesílá pomocí SMTP<sup>4</sup> server Google
- Celý stack běží na OS Debian

---

<sup>1</sup>webový framework pro PHP

<sup>2</sup>http server

<sup>3</sup>sada nástrojů na tvorbu webových aplikací

<sup>4</sup>protokol pro odesílání emailů

# Získání dat

Aktuální jídelníček se získává z adresy  
`menza.jcu.cz/Studentska.html`

Pomocí externí knihovny je stažen HTML kód, který je dále zpracován do podoby, ve které je možné s ním pracovat v PHP skriptu.

## PHP

Pracuje s HTML jako s DOM objektem.

Změny jídelníčku jsou kontrolovány pomocí cronu.



# Ukázka kódu

```
public function sendWelcome($recipient)
{
    $mail = new Message();
    $mail->setFrom('iCanteen notifier <jcu@inseo.cz>')
        ->addTo($recipient)
        ->setSubject('Menza - přihášení k odběru')
        ->setBody("Děkujeme za přihlášení k odběru jídelníčku mez JČU.\n V okamžiku zveřejnění nových specialit
        \nPokud jste se pro odběr nepřihlíil/a záměrně, odhlásit se můžete kliknutím na následující odkaz: https:

    $this->mailer->send($mail);
}
```

# Dotazy

Zdrojový kód je k dispozici na adrese:

<https://github.com/pavelmaca/jcu-icanteen-subscribe>

## Další funkce...

- Denní notifikace na bezobjednávková jídla
- Automatické objednávání
- Další pobočky menzy

Prezentace vytvořena pomocí L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X