

# **Webová aplikace pro evidenci klientů projektu „Úspěšný prvňáček“**

Lukáš Rod

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Kuznetsov

Softwarové inženýrství (BI-WSI-SI)

# Úspěšný prvňáček

- Soubor 6 různých kurzů – předškoláci i prvňáčci
- Speciální pedagožka PaedDr. Jana Rodová
- Cíl: rozvoj dovedností pro přípravu na školní docházku
- Individuální/skupinové kurzy
- Moderní ověřené postupy a metodiky (v ČR relativně nové)

# Cíle práce

- Volba technologií, frameworků a hostingu
- **Analýza** (stávající řešení, možnosti řešení)
- **Návrh** (datový model, UI, API)
- **Implementace, akceptační testování, nasazení**
- + další možnosti rozšíření

# Motivace

- Podílím se na projektu už od počátku
  - Technologie užitečným a podpůrným prvkem
  - Usnadnění a ušetření času
- Rozvoj znalostí a dovedností – nové technologie

# Požadavky

- Responzivní webová aplikace
- Bezpečnost, srozumitelné a jednoduché UI, rozšiřitelnost
- Evidence klientů, lekcí, docházky, skupin, plateb a kurzů
  - Předplacené lekce
  - Zobrazení den/týden
  - Číslo lekce, upozornění na platbu příště

# Zvolené technologie

- **Server** – Python 3 s Djangem 2, Django REST Framework
  - REST API (JSON)
- **Klient** – JS s Reactem (+ JSX a *Node.js*) → SPA
  - Axios, Bootstrap (reactstrap), React Router...
- **DB** – PostgreSQL (+ psycopg2)
- **Hosting** – PaaS Heroku

# Další použité nástroje

- **IDE** – Pycharm Professional Edition
- **CVS** – GitHub
- **CI + CD** – Travis CI
- **Bezpečnost** – JWT (JSON Web Tokens)

← Týden 16. 4. - 20. 4. → 

Dnes

pondělí 16. 4.

Volno

úterý 17. 4.

15:00 

Kurz Slabika

 2.

Skupina Kurz Slabika 3

\$

omluven

\$

placeno po urgenci na účet 13.4.2018

omluven

\$

placeno po urgenci na účet

omluven

\$

OK

16:00 

Kompletní příprava

 7.

Skupina Kompletní příprava 4

\$

placeny další 4 lekce od 24.4.

OK

\$

OK

\$

OK

\$

středa 18. 4.

Volno

čtvrtek 19. 4.

15:00 

Kurz Slabika

 2.

\$

omluven

16:00 

Kompletní příprava

 7.

Skupina Kompletní příprava 3

\$

OK

\$

OK

\$

omluven

\$

OK

17:00 

Rozvoj grafomotoriky

 3.

\$

OK

17:30 

Rozvoj grafomotoriky

 4.

\$ 

Příště platit

zapůjčena ještě velká káča, malý drak, měsíc

OK

pátek 20. 4.

13:00 

Kurz Slabika

 3.

Skupina Kurz Slabika 1

\$ 

Příště platit

OK

\$

omluven

\$ 

zaplatí na účet

OK

14:00 

Feuersteinova metoda

 60.

\$

OK

15:00 

Rozvoj grafomotoriky

 4.

\$ 

Příště platit

zaplatila 4 lekce od 4.5., zapůjčen dráček, noc

OK

15:30 

Rozvoj grafomotoriky

 5.

\$

omluven

16:00 

Feuersteinova metoda

 5.

\$



[Jít zpět](#)

## Karta klienta: [REDACTED]

[Přidat lekci](#)

Telefon: ---

E-mail: [REDACTED]

Členství ve skupinách: ---

**Poznámka:** docházel na Kurz Slabiky 1, 2 + douč., od 23.3.2018 FIE I

## Feuersteinova metoda

pá 11. 5. 2018 - 16:00 7.

[Upravit](#)

Příště platit

OK



pá 4. 5. 2018 - 16:00 6.

[Upravit](#)

OK

~~pá 27. 4. 2018 - 16:00 6.~~[Upravit](#)

OK



pá 20. 4. 2018 - 16:00 5.

[Upravit](#)

OK



pá 13. 4. 2018 - 16:00 4.

[Upravit](#)

## Kurz Slabika

pá 9. 3. 2018 - 16:00 1.

[Upravit](#)

Příště platit

konec kurzu Slabika

OK



# Závěr

- Splnění všech požadavků, úspěšné akceptační testování
- **Aplikace nasazena a denně používána**
- Rozšíření znalostí
  - Vyřešení problémů s propojením frameworků + API
- + další rozšíření

# Důležité zdroje

- NEUHAUS, Jens. *Angular vs. React vs. Vue: A 2017 comparison* [online]. 2017 [cit. 2018-04-01]. Dostupné z: <https://medium.com/unicorn-supplies/angular-vs-react-vs-vue-a-2017-comparison-c5c52d620176>.
- BERTOLI, Michele. *React Design Patterns and Best Practices: Build easy to scale modular applications using the most powerful components and design patterns*. Birmingham: Packt Publishing, 2017. ISBN 978-1-78646-453-8.
- MDN. *Django Tutorial Part 11: Deploying Django to production* [online]. 2018 [cit. 2018-04-10]. Dostupné z: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/Deployment>.

**Děkuji za pozornost.**

Dotazy?