

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
- Cíl: rozvoj dovedností pro přípravu na školní docházku
- Speciální pedagožka PaedDr. Jana Rodová
- Moderní ověřené postupy a metody (v ČR relativně nové)

Cíle práce

- Zhodnocení současného řešení, volba technologií, možná řešení
- **Analýza, 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
 - 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 + Django 2, Django REST Framework
 - REST API (JSON)
- **Klient:** JS + React (+ JSX a *Node.js*)
 - **SPA** – Axios, React Router...
 - Bootstrap (reactstrap)
- **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

\$

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, s API
- + další rozšíření

Děkuji za pozornost.

Dotazy?