

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)
 - → <u>SPA</u>: Axios, React Router...
 - → Bootstrap (reactstrap)
- **DB:** PostgreSQL (+ psycopg2)
- Hosting: PaaS Heroku

Další použité nástroje

• IDE: Pycharm Professional Edition

• CVS: GitHub

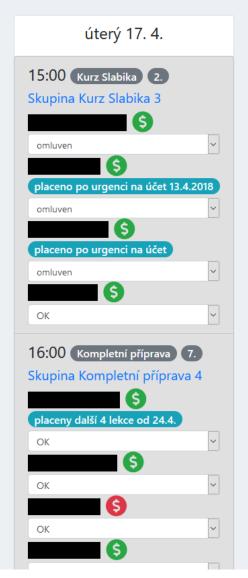
• CI + CD: Travis CI

• Bezpečnost: JWT (JSON Web Tokens)

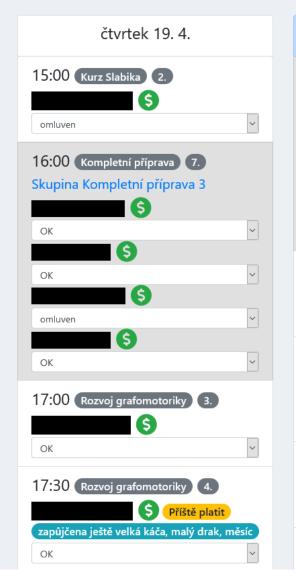
Týden 16. 4. - 20. 4. Dnes

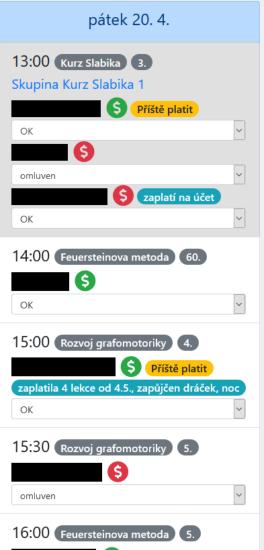
pondělí 16. 4.

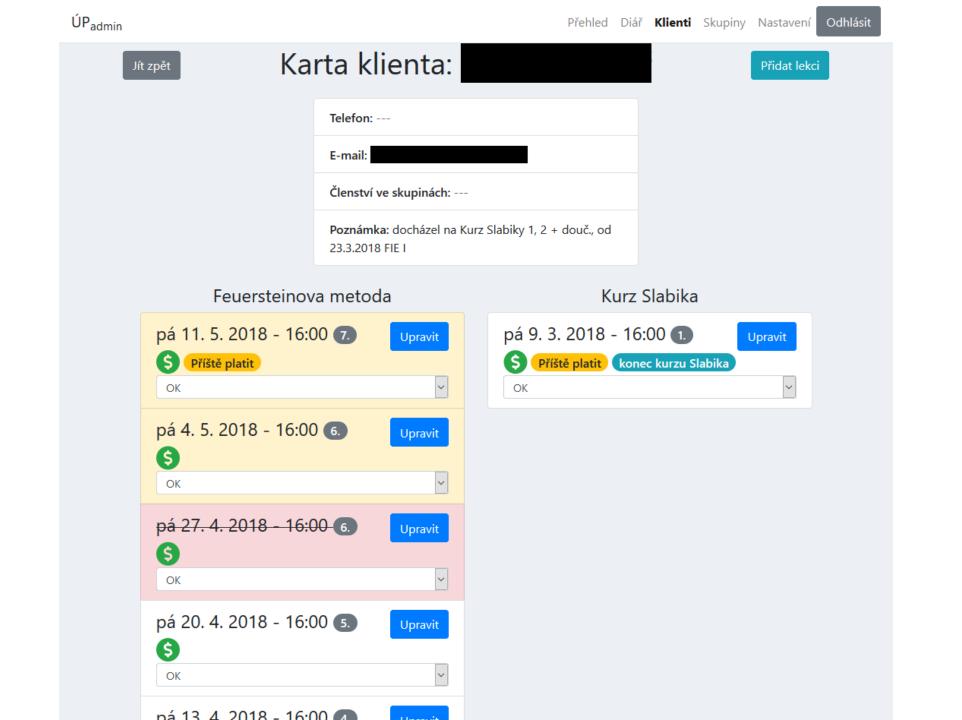
Volno



středa 18. 4. Volno







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?