

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

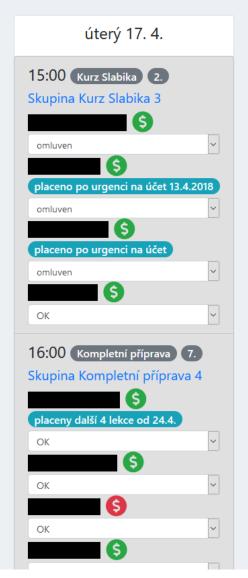
Další použité nástroje

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

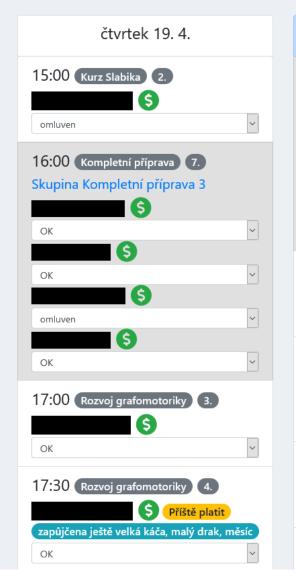
Týden 16. 4. - 20. 4. Dnes

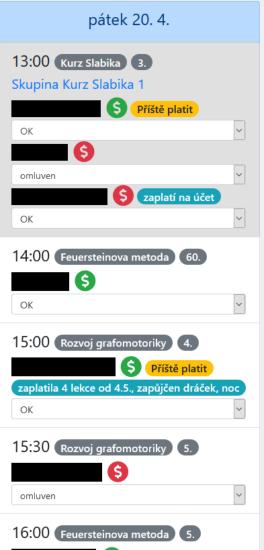
pondělí 16. 4.

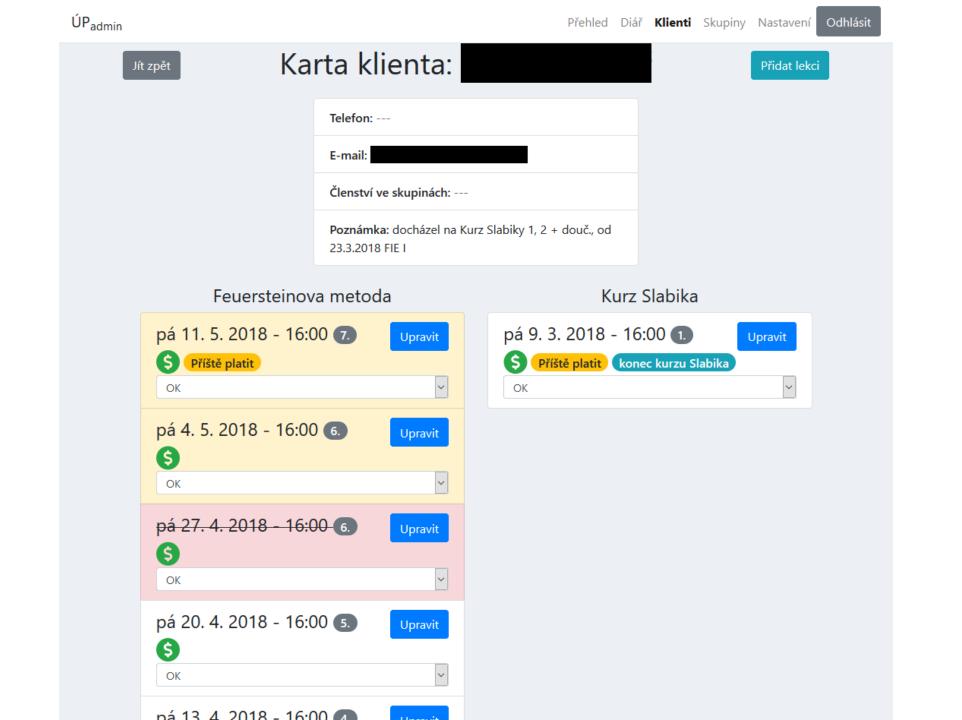
Volno



středa 18. 4. Volno







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?