

21

Online letisko

Členovia tímu:

Bc. Samuel Repko, Bc. Richard Dzurik, Bc. Peter Kopko, Bc. Matúš Blácha, Bc. Samuel Hliva

Mentori:

Bc. Anton Mozenbakh, Ing. Ľuboš Minčák, doc. Ing. William Steingartner PhD.

iiTeam

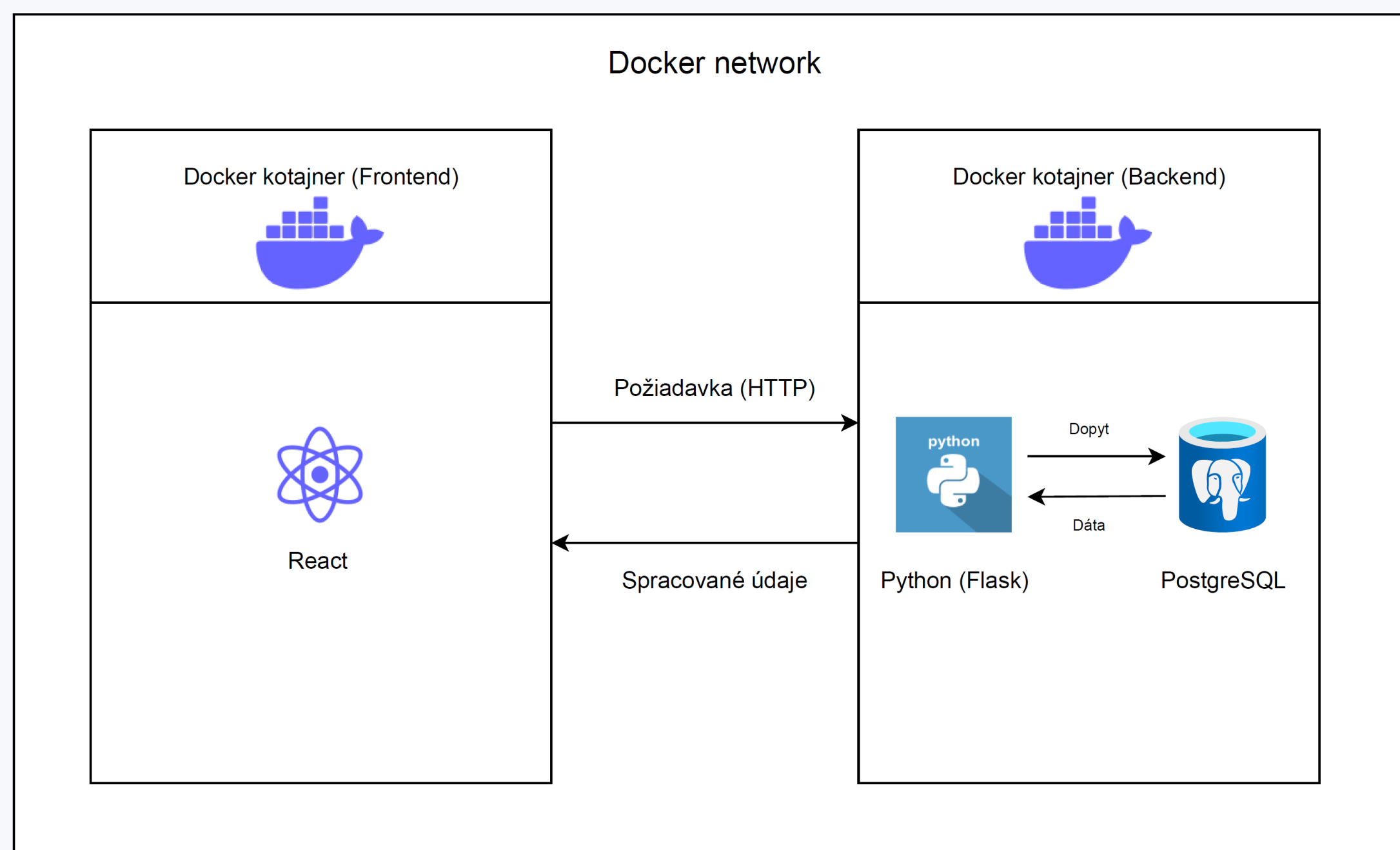
Opis problému

Vytvorenie webovej aplikácie (klient/server) pre manažovanie súkromných a cvičných letov. Webový klient bude slúžiť pilotom na podanie letového plánu pre konkrétne letisko, aj pre košické. Komunikácia medzi pilotmi a dispečermi by prebiehala integrovaným chat modulom alebo automatickým odosielaním emailov. Cieľom tejto nezávislej aplikácie je rozšírenie existujúceho komplexného leteckého systému pre plánovanie leteckej dopravy.

Vlastnosti riešenia

Pri navrhovaní a implementácii online letiskového projektu bolo nevyhnutné zväziť širokú škálu vlastností riešenia, ktoré zabezpečia efektívnosť, bezpečnosť a bezproblémovú prevádzku. Jednou z kľúčových vlastností je dostupnosť, aby bol letiskový systém k dispozícii kedykoľvek, keď ho používatelia potrebujú. Efektívnosť je dôležitá pre rýchle a plynulé spracovanie informácií týkajúcich sa letov, letísk, lietadiel a samotných pilotov. Bezpečnosť má kľúčový význam, pokiaľ ide o ochranu citlivých údajov o používateľoch a obsahu databázy. Integrovaťnosť zabezpečujú použité známe technológie, kvôli ktorým bude web bez problémov spolupracovať s inými systémami. S dôrazom na použiteľnosť bolo riešenie navrhnuté tak, aby bolo intuitívne a jednoduché na používanie pre rôzne typy používateľov, vrátane pracovníkov letiska.

Architektúra riešenia



Stav riešenia

Vo webovej aplikácii je možné zaregistrovať sa ako nový používateľ, ktorý je automaticky braný ako pilot. Po prihlásení sa do svojho účtu môže používateľ upraviť údaje na svojom profile, ako napríklad meno, heslo, alebo aj zmeniť e-mail. Pred rezerváciou letu musí pilot spraviť dve veci. Prvá vec je, že pilot musí pridať do systému licenciu spolu s jej fotkou. Druhá vec je, že pilot musí do systému zaregistrovať aj lietadlo, na ktorom bude chcieť lietať. Pri registrácii lietadla je potrebné zadať množstvo hodnôt, ktoré si pilot nemôže len tak vymyslieť. Následne je možné vytvoriť rezerváciu letu, pri ktorej si pilot vyberie skade a kde chce letieť. Pri tejto rezervácii je nutné zadať aj rôzne iné technické informácie letu. Tieto lety je možné ukladať aj ako šablóny pre ďalšie budúce lety. Po podaní rezervácie bude pilot čakať, pokiaľ rezervácia nebude manuálne schválená administrátorom webstránky. Po ukončení letu sa pilotovi aj lietadlu automaticky pripočíta nalietaný čas.

Edit Profile

Samuel Hliva

04101

9

Letná

Košice

Slovensko*

Save Profile

Letisko online

Home

Airplane Management

Licence Management

Flight Scheduler

Admin

Zmeniť na SK

Collapse

Samuel Hliva

License Management

Cancel

Licence ID:

Valid from:

Valid until:

Image:

Submit

Flight scheduler

Today Back Next

January 2024

Month Week Day Agenda

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	01	02	03

Správa lietadiel

Zrušiť

Pridať lietadlo

Boeing - Skylander 4

EF48894GE5255S-5484F

Slovensko

Airplane

Multi-Engine Sea

Boeing 737

Night Visual Flight Rules

H (Heavy)

418t

Hodiny

Potvrdiť

Select User:

Anton Pilot

Email: pilot@pilot.com

Change Role:

Pilot

Airport:

Letisko Kosice

Qualification Start Date:

25-Jan-2024 22:26

Qualification End Date:

29-Nov-2024 22:26

Submit Change

Vyhodnotenie riešenia

Webová aplikácia bola vytvorená s cieľom poskytnúť riešenie pre plánovanie súkromných a cvičných letov. Piloti majú možnosť registrácie a úpravy svojho profilu, pridania leteckých licencií spolu s fotkami a registrácie svojich lietadiel s podrobnými technickými údajmi. Proces rezervácie letov je dobre štruktúrovaný, pričom piloti vyplňujú rôzne technické informácie a majú možnosť ukladania rezervácií ako šablóny pre budúce lety. Dôležitým aspektom je manuálne schvaľovanie rezervácií administrátorom webstránky, čo zabezpečuje presnosť a kontrolu nad letovými plánmi. Po skončení letu sa automaticky pripočíta nalietaný čas, čo uľahčuje sledovanie leteckých aktivít. Vlastnosti riešenia, ako dostupnosť, efektívnosť, bezpečnosť a integrovateľnosť, sú dôkladne zvážené. Aplikácia je navrhnutá tak, aby bola intuitívna a jednoduchá na používanie pre rôzne typy používateľov vrátane pracovníkov letiska. Výsledkom je moderné responzívne riešenie pre plánovanie a spravovanie letov, licencií a lietadiel.