Návrh zadání

Jméno a příjmení: Filip Ditrich

Název závěrečné práce v českém jazyce: Webové řešení na prodej vstupenek s

rezervací míst

Název závěrečné práce v anglickém jazyce: Web-based ticketing solution with

seat reservation

Vedoucí závěrečné práce (včetně titulů): Ing. Marek Beránek, Ph.D.

Cíl závěrečné práce:

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou implementačního řešení prodeje vstupenek s využitím rezervace míst. Cílem této práce je v teoretické části tuto problematiku rozvést a identifikovat nejhlavnější technické výzvy a požadavky na implementaci takového systému a to zejména z pohledu frontendu.

Tyto vývzy, typu intuitivní uživatelské prostředí, dostupnost informací o prodeji v reálném čase, administrace a správa sedačkových plánů či finální rezervace a platba objednávky, budou v této práci popsány a budou uvedeny možnosti jejich řešení.

Praktická část bude zaměřena na implementaci části webové aplikace zabývající se vykreslováním interaktivního plánu sedaček a jeho interakce se zákazníkem. V této části bude představen návrh uživatelského rozhraní spolu s představením vybraných technologií k implementaci. Důraz bude kladen na optimalizované řešení plánu sedaček, specifikaci jeho datového formátu, komumnikaci s API a celkové dokumentaci komponent použitých ve výsledné aplikaci.

Cílem této práce je popsat problematiku a vývzy při implementaci webové aplikace řešící sedačkový prodej vstupenek a představit část reálného řešení takovéto aplikace zejména z pohledu interaktivního plánu na výběr sedaček.

Osnova

- 1. Teoretická část
 - a. Problematika sedačkového prodeje vstupenek
 - b. Hlavní výzvy a požadavky
 - i. Uživatelské prostředí
 - ii. Dostupnost míst v reálném čase

Návrh zadání 1

- iii. Různé typy plánů míst
- iv. Administrace, back-office
- v. Rezervace a tvorba objednávky
- vi. Platba a integrace platebních bran

2. Praktická část

- a. Návrh uživatelského prostředí
- b. Vybrané technologie k implementaci
- c. Backendové řešení
- d. Specifikace datového formátu
- e. Implementace interaktivního plánu míst
- f. Dokumentace komponent

Základní literatura:

- Anatomy of seating plans. Seat mapping done right Seatmap.pro [online].
 Copyright © 2022. Dostupné z: https://seatmap.pro/blog/seating-plan-anatomy/
- Seating plans. How do we render?. Seat mapping done right Seatmap.pro
 [online]. Copyright © 2022. Dostupné z: https://seatmap.pro/blog/seating-plan-rendering/
- Let's Get Graphic: A Few Ways To Draw On The Web Stack Overflow Blog.
 Stack Overflow Blog Essays, opinions, and advice on the act of computer programming from Stack Overflow. [online]. Copyright © 2022 All Rights
 Reserved. Dostupné z: https://stackoverflow.blog/2019/11/06/lets-get-graphic-a-few-ways-to-draw-on-the-web/
- 5 Best Practices for Developing an Online Booking Ticket System | by Yevheniia Korotia | Medium. Medium Where good ideas find you. [online]. Dostupné z: https://medium.com/@Eugeniya/5-best-practices-for-developing-an-online-booking-ticket-system-797d777a7ed0
- HTTP and Websockets: Understanding the capabilities of today's web communication technologies | by Thilina Ashen Gamage | Platform Engineer | Medium. Medium – Where good ideas find you. [online]. Dostupné z: https://medium.com/platform-engineer/web-api-design-35df8167460

Návrh zadání 2

 All You Need To Know About Payment Gateway Integration In Mobile Apps | by Softensy | Medium. Softensy – Medium [online]. Dostupné z: https://softensydevs.medium.com/all-you-need-to-know-about-payment-gateway-integration-in-mobile-apps-dd626039d7eb

Datum podání: 12/2022

Předpokládané datum obhajoby: 09/2023

Návrh zadání 3