



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení	Filip Ditrich
Studijní program	Softwarový vývoj
Název práce	Webové řešení na prodej vstupenek s
	rezervací míst

Cíl

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou implementačního řešení prodeje vstupenek s využitím rezervace míst. Cílem 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
 - 1. Problematika prodeje vstupenek
 - 2. Hlavní výzvy a požadavky
 - 1. Uživatelské prostředí
 - 2. Dostupnost míst v reálném čase
 - 3. Různé typy plánů míst
 - 4. Administrace, back-office
 - 5. Rezervace a tvorba objednávky
 - 6. Platba a integrace platebních bran
- 2. Praktická část
 - 1. Návrh uživatelského prostředí
 - 2. Vybrané technologie k implementaci
 - 3. Backendové řešení
 - 4. Specifikace datového formátu
 - 5. Implementace interaktivního plánu míst
 - 6. Dokumentace komponent



Doporučená literatura

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-planrendering/ 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-afewways-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-onlinebooking-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 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-paymentgateway-integration-in-mobile-apps-dd626039d7eb

Vedoucí bakalářské práce	Ing. Marek Beránek, Ph.D.
Adresa pracoviště	V Kapslovně 2767/2, 13000 Praha 3
Datum zadání bakalářské práce	12/2022
Termín odevzdání bakalářské práce	Podle rozhodnutí rektora

V Praze dne 28.06.2023

prof. Ing. Jan Čadil, Ph.D. Rektor

