

Restaurační Systém

webový restaurační systém vytvořený pomocí React Vite.

Funkcionalita

- Správa položek menu (přidání, úprava, smazání, kategorizace).
- Správa kategorií
- Vytváření nových objednávek s výběrem stolu a přetahováním položek z menu.
- Sledování aktivních objednávek.
- Zpracování plateb za objednávky (hotovost/karta) a výpočet vrácené částky.
- Historie dokončených transakcí s filtry a statistikami.
- Simulace použití Geolocation API, Audio API a tisku účtenek.

Technologie

- Vite build
- React
- React Router v6
- SCSS/CSS
- HTML5 (sémantické tagy, ARIA atributy)
- JavaScript (OOP principy)
- @hello-pangea/dnd pro drag-and-drop

Instalace a spuštění

1. Naklonujte repozitář:
`git clone <https://gitlab.fel.cvut.cz/dinhphuc/kaj_kasa.git>`
2. Přejděte do adresáře projektu:
`cd restauracni-system`
3. Nainstalujte závislosti:
`npm install` # nebo `yarn install`
4. Spustěte aplikaci v režimu pro vývoj:
`npm start` # nebo `yarn start`
5. Aplikace by se měla otevřít ve vašem výchozím prohlížeči na adrese
<http://localhost:3000> (nebo jiném dostupném portu).

Použití

1. V navigaci vyberte Nová objednávka a vyberte stůl a vytvořte novou objednávku přetáhnutím položek. (pozn. nejdříve je nutné vybrat stůl, jinak nelze odeslat objednávku)
2. Po dokončení objednávky se přesměruje stránka na Objednávky - mainpage. Zde můžete označit objednávku jako připravenou a přejít k platbě. (při každém dokončení zahraje zvonek)
3. Po přechodu na Platbu je třeba nejprve vybrat stůl -> zobrazí se objednávky spjaté ke stolu. Vyberete objednávky k platbě, způsob platby, příp. obdrženou částku a dokončit platbu. (možnost tisku)
4. Na stránce Historie můžete vidět statistiky všech plateb. (možnosti filtrování historie) (je tu i tlačítko zobrazit moji polohu, ale je jen neformální)
5. V Menu si můžete vytvořit novou Kategorii -> Spravovat kategorie - Nová kategorie -> Přidat -> Uložit. Obdobně je i možnost s položkami. V případě špatné synchronizace, tu je tlačítko synchronizace vedle "Dostupné položky". (kategorie lze mazat a upravovat kromě základních - Hl. jídlo, nápoj a Dezert)
6. V navigace je možné i vytisknout poslední účtenku

Popis se snímků

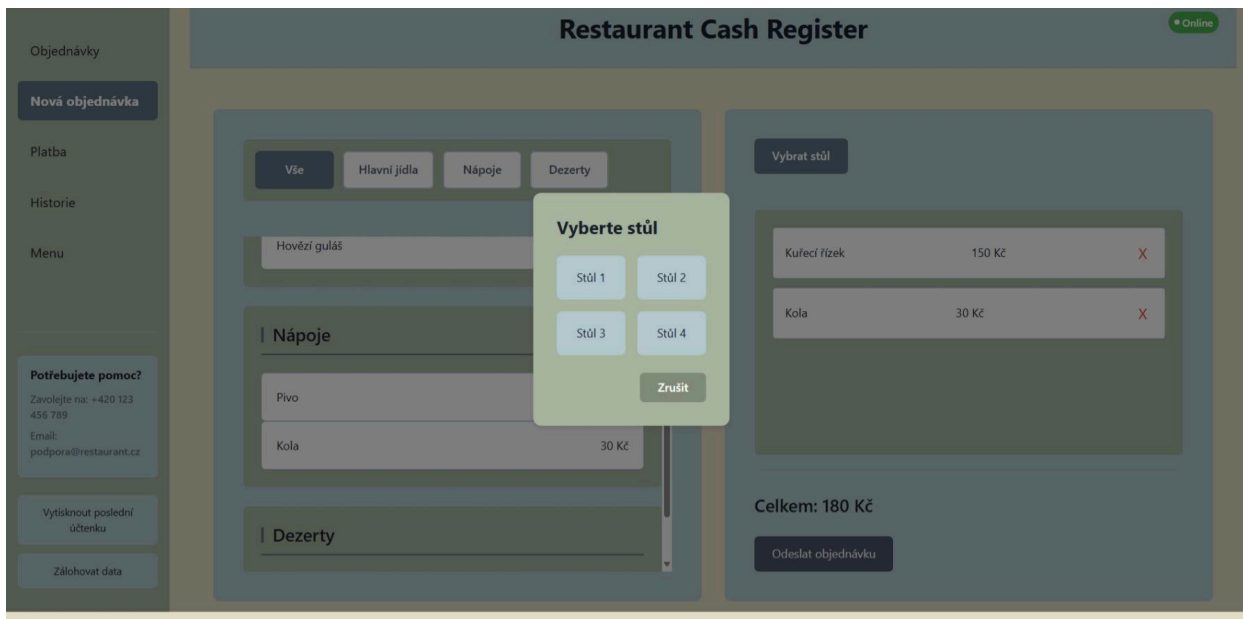
1. Mainpage s 1 objednávkou

The screenshot displays the 'Restaurant Cash Register' interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Objednávky' (highlighted), 'Nová objednávka', 'Platba', 'Historie', and 'Menu'. Below these are contact details under 'Potřebujete pomoc?' and buttons for 'Vytisknout poslední účtenku' and 'Zálohovat data'. The main area has a header 'Restaurant Cash Register' with an 'Online' status indicator. Below the header, the section 'Aktivní objednávky' shows a single order: 'Objedávka #5287' for 'Stůl 1', marked 'Připraveno K Platbě'. The order items are listed in a table:

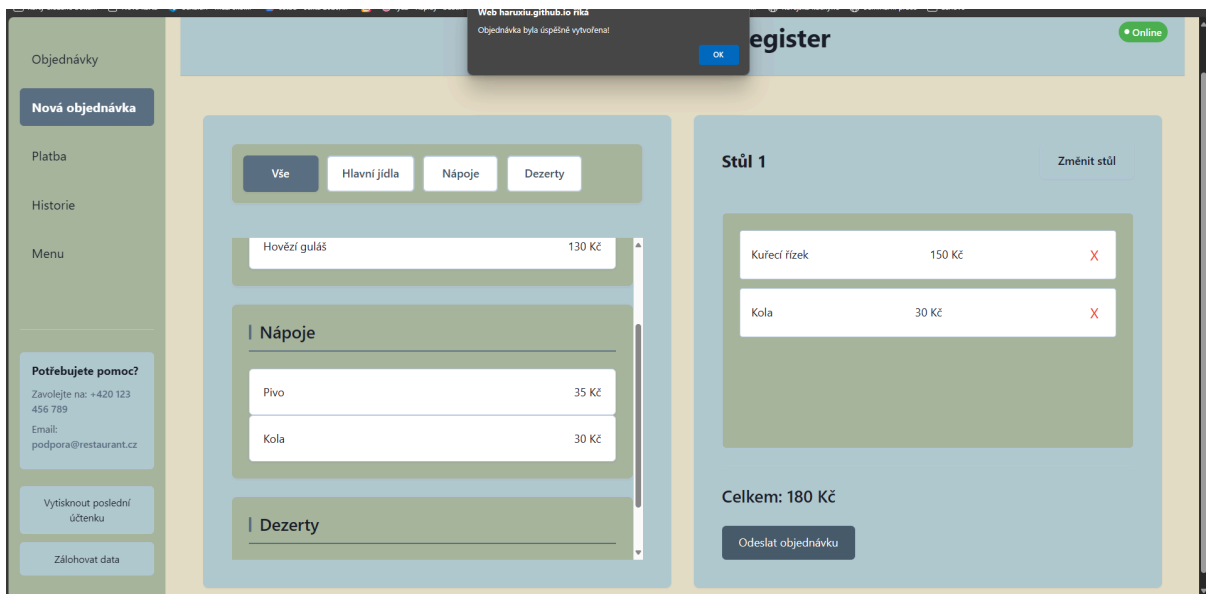
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč

The total at the bottom is 'Celkem: 1570 Kč'.

2. Výběr stolu



3. Hotová objednávka



4. Nová objednávka

Objednávky

Nová objednávka

Platba

Historie

Menu

Potřebujete pomoc?
Zavolejte na: +420 123 456 789
Email: podpora@restaurant.cz

Vytisknout poslední účetku

Zálohovat data

Restaurant Cash Register

Online

Aktivní objednávky

Objednávka #5287

Připraveno K Platbě

Stůl 1

Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč

Celkem: 1570 Kč

Objednávka #8497

Čeká Na Přípravu

Stůl 1

Kuřecí řízek	150 Kč
Kola	30 Kč

Celkem: 180 Kč

Označit jako připravené

5. Označeno jako připraveno - zvonek

Objednávky

Nová objednávka

Platba

Historie

Menu

Potřebujete pomoc?
Zavolejte na: +420 123 456 789
Email: podpora@restaurant.cz

Vytisknout poslední účetku

Zálohovat data

Restaurant Cash Register

Online

Aktivní objednávky

Objednávka #5287

Připraveno K Platbě

Stůl 1

Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Kuřecí řízek	150 Kč
Hovězí guláš	130 Kč

Celkem: 1570 Kč

Objednávka #8497

Připraveno K Platbě

Stůl 1

Kuřecí řízek	150 Kč
Kola	30 Kč

Celkem: 180 Kč

6. Výběr stolu k platbě

Objednávky

Nová objednávka

Platba

Historie

Menu

Restaurant Cash Register

Online

Platba

Vyberte stůl k platbě

Stůl 1

Stůl 2

Stůl 3

Stůl 4

7. Výběr způsobu platby a objednávek

Objednávky

Nová objednávka

Platba

Historie

Menu

Potřebujete pomoc?
Zavolejte na: +420 123 456 789
Email: podpora@restaurant.cz

Vytisknout poslední účtenku

Zálohovat data

← Zpět na výběr stolu

Objednávky připravené k platbě pro Stůl 1

Objednávka #5287

Připraveno k Platbě

Kuřecí řízek 150 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Hovězí guláš 130 Kč
Hovězí guláš 130 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Hovězí guláš 130 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Kuřecí řízek 150 Kč
Hovězí guláš 130 Kč
Celkem: 1570 Kč

Objednávka #8497

Připraveno k Platbě

Kuřecí řízek 150 Kč
Kola 30 Kč
Celkem: 180 Kč

Objednávka #4146

Připraveno k Platbě

Kuřecí řízek 150 Kč
Pivo 35 Kč
Celkem: 185 Kč

Způsob platby

Hotovost

Karta

Obdržená částka (Kč)

2000

Vrácení: 250.00 Kč

Celkem k platbě: 1750.00 Kč

Zpracovat platbu

8. Po dokončení - možnost tisku účtenky

Kart

Tisk

Celkem (list papíru): 1

Tiskárna

Microsoft Print to PDF

Kopie

1

Stránky

Vše

např. 1-5, 8, 11-13

Barva

Barva

Další nastavení

Tisk pomocí systémového dialogu... (Ctrl+Shift+P)

Tisk

Zrušit

Zálohovat data

*** RESTAURACE ***

Transakce #4899
Datum: 31. 5. 2025 19:03:16
Stůl 1
Číslo objednávky: 1748641804899

Položky:
Kuřecí řízek 150 Kč

Celkem: 150 Kč
Platba: Karta

Děkujeme za návštěvu!
Vítejte znovu
*** Hanykold s.r.o. ***

9. Historie (Dashboard) - zde možnost filtrování a zobrazení statistik (také poloha - požadavky)

The screenshot shows the 'Historie tržeb' (Sales History) section of the 'Restaurant Cash Register' application. A sidebar on the left contains navigation links: 'Objednávky', 'Nová objednávka', 'Platba', 'Historie' (selected), and 'Menu'. A top navigation bar includes a 'Web' link, a user profile 'grindur10114', and a location 'Vše poloha: 50.06761234650826, 14.40219076151888'. The main content area features a 'Historie tržeb' header with filters for 'Od:' (28.05.2025), 'Do:' (31.05.2025), 'Způsob platby:' (Karta), and 'Řadit dle data:' (Nejnověji). Below the filters are four summary cards: 'Celková tržba: 150.00 Kč', 'Počet transakcí: 1', 'Průměrná hodnota transakce: 150.00 Kč', and 'Celkem prodaných položek: 1'. A detailed view for 'Transakce #4899' shows the date '31. 5. 2025 19:03:16', item 'Stůl 1', and total 'Kulceř řízek 150 Kč'. A 'Načítání...' status is shown at the bottom. A 'Potřebujete pomoc?' sidebar on the left provides contact information and buttons for 'Vytisknout poslední účtenku' and 'Zálohovat data'.

10. Přidání a úprava kategorií: nejdříve 'Přidat' až poté 'Uložit'

The screenshot displays the 'Správa menu' (Menu Management) section. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, with 'Menu' selected. The main area is titled 'Správa menu' and contains two sub-sections: 'Přidat/Upravit položku' and 'Seznam položek menu'. The 'Přidat novou položku' form includes fields for 'Název:', 'Cena:', and 'Kategorie:' (set to 'Hlavní jídlo'), with a 'Přidat položku' button. A 'Seznam položek menu' section shows a list of items with 'Upravit' and 'Smazat' buttons. A 'Spravovat kategorie' modal is open, showing a list of categories with 'Přidat' and 'Uložit' buttons. The modal also includes a 'Zrušit' button. The background is dimmed to focus on the modal.

11. Přidání a úprava položek + synchronizace (požadavek)

The screenshot displays the 'Restaurant Cash Register' application interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Objednávky', 'Nová objednávka', 'Platba', 'Historie', and 'Menu' (highlighted). Below these links is a 'Potřebujete pomoc?' section with contact information and buttons for 'Vytisknout poslední účtenku' and 'Zálohovat data'. The main content area is titled 'Správa menu' and is divided into two panels. The left panel, 'Přidat/Upravit položku', contains a form for editing a menu item with fields for 'Název' (Salát), 'Cena' (75), and 'Kategorie' (Příloha), along with 'Uložit změny' and 'Zrušit úpravy' buttons. The right panel, 'Seznam položek menu', shows a list of available items with filters (Vše, Hlavní jídlo, Nápoj, Dezert, Christmas, Příloha) and a 'Spravovat kategorie' button. It lists 'Hranolky' (50 Kč) and 'Salát' (75 Kč), each with 'Upravit' and 'Smazat' buttons. A green 'Online' status indicator is in the top right corner.

This is a close-up of the sidebar from the previous screenshot. It features the 'Potřebujete pomoc?' section with the text: 'Zavolejte na: +420 123 456 789', 'Email: podpora@restaurant.cz', and buttons for 'Vytisknout poslední účtenku' and 'Zálohovat data'.

12. V navigaci je možnost tisku poslední účtenky

- rozšíření (záloha)