

Report Leto

Hlavnou úlohou v tomto semestri bolo vytvoriť funkcionality, ktorá umožňuje generovanie PDF dokumentov s platobnými inštrukciami pre používateľov.

Popis funkcionality

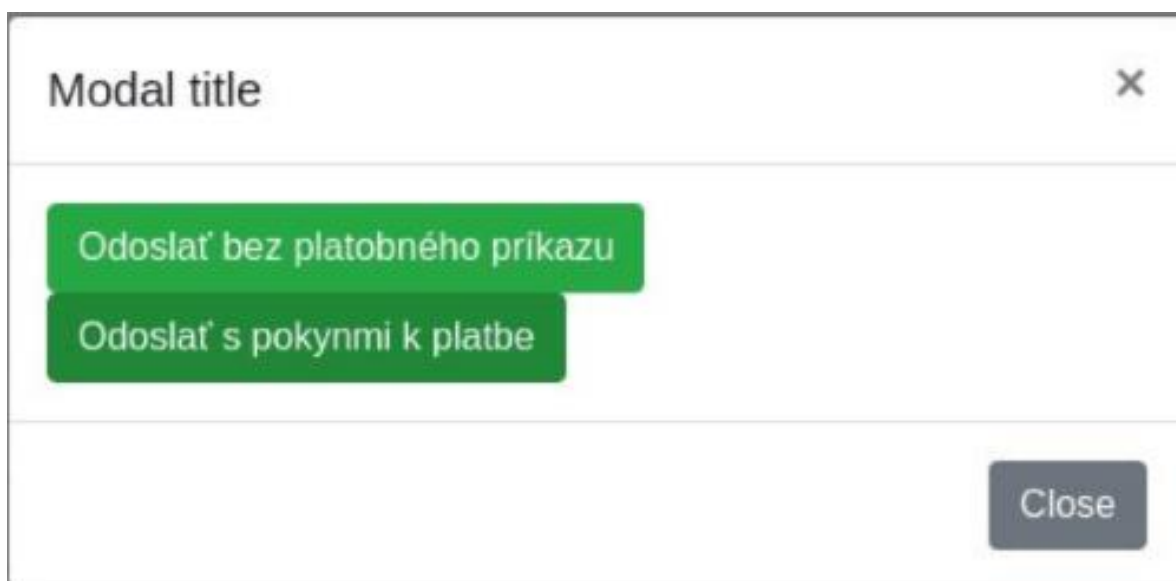
Používateľ má možnosť vyplniť formulár, v ktorom zadá tarify, za ktoré si želá zaplatiť. Po odoslaní formulára sa zobrazí modálne okno (*obrázok č. 1*) s dvoma možnosťami:

- **Odoslať bez platobnej inštrukcie**

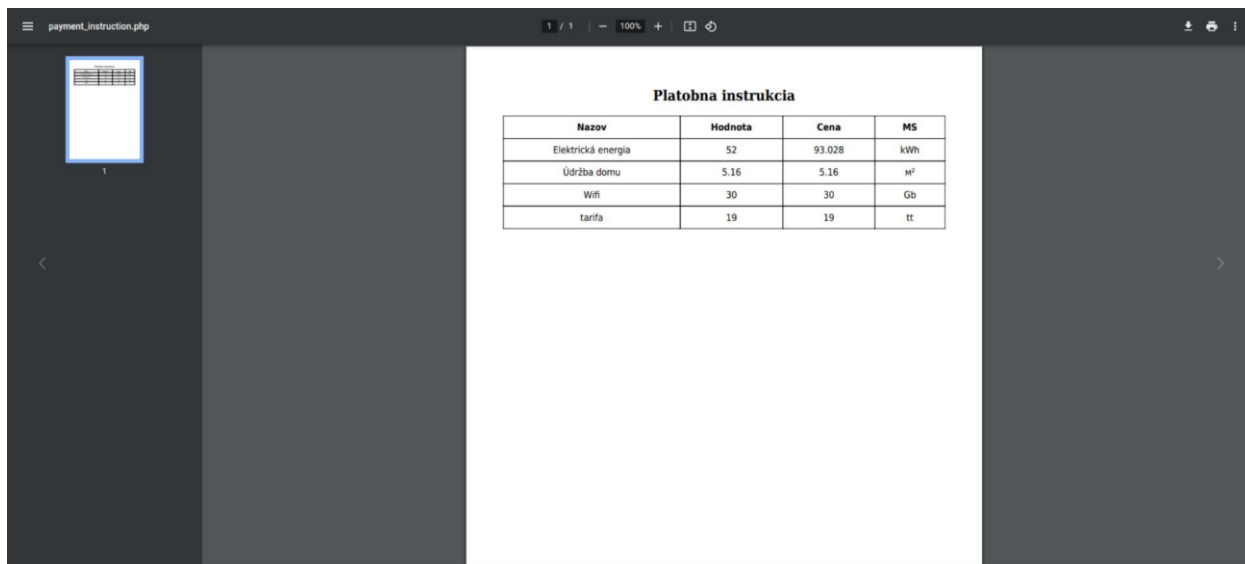
V tomto prípade budú údaje zadané používateľom uložené do databázy bez vygenerovania PDF dokumentu.

- **Odoslať s platobnou inštrukciou**

V tomto prípade sa automaticky vygeneruje PDF súbor (*obrázok č. 2*), ktorý obsahuje všetky zadané údaje v prehľadnej a štruktúrovanej forme. Údaje budú zároveň uložené do databázy.



obrázok č. 1



Nazov	Hodnota	Cena	MS
Elektrická energia	52	93.028	kWh
Údržba domu	5.16	5.16	m²
Wifi	30	30	Gb
tarifa	19	19	tt

obrázok č. 2

Použité technológie

Počas vývoja projektu som pracoval s nasledujúcimi technológiami:

- **mPDF** – knižnica pre generovanie PDF dokumentov z HTML v jazyku PHP. Bola zvolená kvôli podpore UTF-8, čo je nevyhnutné pre správne zobrazovanie slovenských znakov.
- **Composer** – správca balíčkov pre PHP, použitý na inštaláciu knižnice mPDF a správu závislostí v projekte.

Problémy a ich riešenie

Na začiatku som sa pokúsil použiť knižnicu fPDF, ale narazil som na problém – nepodporuje kódovanie UTF-8, čo spôsobovalo chybné zobrazovanie slovenských znakov. Preto som sa rozhodol prejsť na mPDF, ktorá túto podporu má. Ďalšou výhodou mPDF je možnosť vytvárať PDF dokumenty pomocou HTML a CSS, čo je oveľa pohodlnejšie a flexibilnejšie.

Záver

Výsledkom práce je jednoduchý a intuitívny systém, ktorý používateľovi umožňuje vytvoriť platobnú inštrukciu s možnosťou výberu medzi jednoduchým odoslaním údajov alebo ich stiahnutím vo forme PDF. Práca s mPDF výrazne zjednodušila generovanie dokumentov a poskytla dostatočnú flexibilitu pre ďalšie rozširovanie projektu.