



## **ITU-Tvorba uživatelských rozhraní**

### **Technická správa**

## Obsah

1	Téma: Webová aplikácia na sledovanie kalórií.....	3
2	Môj prínos tímu.....	3
3	Zmeny oproti Návrhu.....	4

# 1 Téma: Webová aplikácia na sledovanie kalórií

V rámci predmetu ITU, sme sa ako tím rozhodli pre tému, aplikácia na sledovanie kalórií. Dôvodom bolo, že podobné aplikácie využíva v dnešnej dobe veľké množstvo ľudí. Tiež to bola jedna z tém ktorá nás v rámci nášho tímu zaujala najviac spomedzi navrhnutých tém.

## 2 Môj prínos tímu

Projekt je implementovaný za pomoci frameworkov Laravel (backend) a Vue.js (frontend).

V rámci implementácie sme sa rozhodli spoločne pracovať na jednej aplikácii. Podelili sme si úlohy tak, aby každý člen mal zodpovedajúce množstvo práce na danej aplikácii. Mojim prínosom do aplikácie je:

- Kalendár pre zobrazenie a pridávanie si jedál k jednotlivým dňom a jedlám dňa: súbory (`calendar.vue`, `search_meals.vue`, `carousel.vue`)
- Možnosť vytvorenia si vlastného jedla: súbory (`your_meals.vue`)
- Kontroléri (Controllers): súbory (`BodyData.php`, `MealController.php`)
- Modely (Models): súbory (`User.php`, `Meals_eaten.php`, `Meal.php`)
- Zdroje (Resources): súbory (`Body_data.php`, `Meal_data.php`, `Restaurants_data.php`)

Kalendár slúži k zobrazovaniu si jedlá v rámci jednotlivých dní. Mimo iné sa pri každom dni zobrazuje koľko percent z daného kalorického príjmu za daný deň užívateľ splnil. Užívateľ má tiež možnosť prezrieť si koľko gramov resp. percent proteínov, vlákniny, tukov a sacharidov v daný deň prijal. Toto všetko sa dynamicky počíta a upravuje ak si užívateľ pridá alebo odstráni nejaké jedlo zo svojho dňa. V rámci jedál dňa (raňajky, obed, večera, občerstvenie) je možnosť si pridať rovnaké jedlo viackrát a tiež je možnosť špecifikovať veľkosť porcie, ktorou sa následne parametre daného jedla (proteíny, vláknina, tuky, sacharidy) prenasobia. Tiež má užívateľ možnosť si prezrieť jedlá a údaje o nich. Je nutné poznamenať, že v rámci kalendáru si užívateľ môže pridávať len jedlá vytvorené ním samým a to prostredníctvom stránky Your meals. Vytvorené jedlá je možnosť upravovať a meniť im ich parametre, vrátane ich názvu a obrázku, v prípade nenavolenia obrázku je použitý predvolený obrázok. Jedlá je možné odstrániť len v prípade ak nie sú popridávané v rámci nejakého dňa v kalendári.

Jednotlivé kontroléri obsahujú funkcie, ktoré vracajú dáta z databázy, prípadne ich tam posielajú. V kontroléri `BodyData.php` sa nachádza funkcia pre generovanie dátumov do kalendáru, funkcia pre aktualizovanie jednotlivých parametrov užívateľa ako sú výška, váha, vek, cieľová váha na základe ktorých sa potom upravuje odporúčaný denný kalorický príjem. V `MealController.php` sa nachádzajú funkcie zabezpečujúce vytváranie, aktualizovanie a mazanie jednotlivých jedál a v neposlednom rade aj ich zobrazovanie.

V modeloch sú definované vzťahy medzi tabuľkami v databáze.

V zdrojoch sa vykonáva prevod jednotlivých dát modelov do JSON formátu pre jednoduchšiu komunikáciu s API. Tiež zaisťujú konzistentnosť formátu posielaných dát medzi frontendom a API.

### **3 Zmeny oproti Návrhu**

Po pitch prezentácií nám bolo odporúčané sa zamerať skôr na pridávanie jedál a sledovanie kalorického príjmu. Tiež boli z aplikácie odstránené aktivity a tiež pitný režim nakoľko tiež boli z pohľadu sledovania kalorického príjmu zanedbateľné.