**ITU-Tvorba užívateľských rozhraní**

**Technická správa**

Adam Pap (xpapad11)

**Obsah**

[1 Téma: Webová aplikácia na sledovanie kalórií 3](#_Toc153742416)

[2 Môj prínos tímu 3](#_Toc153742417)

[3 Zmeny oproti Návrhu 4](#_Toc153742418)

# 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.

# 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 aplikácií. Podelili sme si úlohy tak, aby každý člen mal zodpovedajúce množstvo práce na danej aplikácií. 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)
* Kontróleri (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 proteinov, 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 (proteiny, vláknina, tuky, sacharidy) prenásobia. 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.

# Zmeny oproti Návrhu

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