

**Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Fakulta informatiky a informačných technológií

Základy webových technológií

**E-shop zaoberajúci sa športovými doplnkami**

(dokumentácia)

**Vypracovali:** Ján Mareček  
Miroslava Mäsiariková  
Adam Melikant

**Cvičiaci:** Ing. Eduard Kuric PhD.  
**Dátum:** 07. 05. 2023

## Obsah

<b>2. Diagram fyzického dátového modelu</b>	<b>4</b>
2.1. Zmeny oproti pôvodnému návrhu	5
<b>3. Programovacie prostredie</b>	<b>6</b>
3.1 Grafický návrh	6
Na návrh nášeho projektu sme použili internetový nástroj Figma , ktorý je známa voľne dostupná webová aplikácia na tvorbu takéhoto dizajnu.	6
3.1 Frontend	6
3.1 Backend	6
3.1 Databáza	6
3.1 Iné	6
<b>4. Návrhové rozhodnutia</b>	<b>6</b>
<b>5. Opis riešenia</b>	<b>7</b>
5.1 Prihlásenie	7
5.2 Registrácia	7
5.3 Filtrovanie	7
5.4 Stránkovanie	7
5.5 Pridávanie do košíka	8
5.6 Zmeny množstva pre produkt	8
5.7 Vyhľadávanie nad produktami	8
5.8 Admin možnosti	8
5.8.1 Tvorba produktu adminom	8
5.8.2 Mazanie produktu adminom	8
5.8.3 Edit produktu adminom	8
<b>6. Snímky obrazoviek</b>	<b>8</b>
1. Hlavná stránka	9
2. Prehľad produktov	9
3. Prihlásenie	10
4. Registrácia	11
5. Košík - prehľad	12
6. Košík - doprava a platba	12
7. Košík - zhrnutie	13
8. Admin - Používatelia	14
9. Admin - produkty	15

# 1. Zadanie

Vytvorte webovú aplikáciu – eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia vo vami zvolenej doméne (napr. elektro, oblečenie, obuv, nábytok).

Náš eshop sa zaoberá predajom športových doplnkov, teda zákazník u nás nájde športové oblečenie, výživu, zdravé potraviny a pomôcky na cvičenie.

V prvej fáze projektu sme si navrhli skice našej stránky v nástroji Figma, od tohto pôvodného návrhu sa naša finálna stránka takmer vôbec nelíši. Taktiež sme navrhovali aj diagram fyzického dátového modelu, avšak ten sa v našom finálnom odovzdaní nakoniec líši, týmto zmenám sa v dokumentácii budeme venovať neskôr.

V druhej fáze projektu sme už implementovali klientsku aj administrátorskú časť pre náš eshop, podľa zadania sme splnili všetky prípady použitia, ktoré tam boli uvedené.

## **Aplikácia musí realizovať tieto prípady použitia:**

### **Klientska časť:**

- Zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybranej kategórie používateľom
  - základné filtrovanie (aspoň podľa 3 atribútov, napr. rozsah cena od-do, značka, farba)
  - stránkovanie
  - preusporiadanie produktov (napr. podľa ceny vzostupne/zostupne)
- Zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu
  - pridanie produktu do košíka (ľubovoľné množstvo)
- Plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov
- Zobrazenie nákupného košíka
  - zmena množstva pre daný produkt
  - odobratie produktu
  - výber dopravy
  - výber platby

- zadanie dodacích údajov
- dokončenie objednávky
- umožnenie nákupu bez prihlásenia
- prenositeľnosť nákupného košíka v prípade prihláseného používateľa
- Registrácia používateľa/zákazníka
- Prihlásenie používateľa/zákazníka
- Odhlásenie zákazníka

#### **Administrátorská časť:**

- Prihlásenie administrátora do administrátorského rozhrania eshopu
- Odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania
- Vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie
  - produkt musí obsahovať minimálne názov, opis, aspoň 2 fotografie
- Upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

## **2. Diagram fyzického dátového modelu**

Nasledujúci diagram predstavuje fyzický dátový model, ktorý využívame vo finálnej verzii nášho projektu. Tento diagram pozostáva zo 6 tabuliek a to user, order\_infos, shopping\_cart, shopping\_history, shopping\_cart\_item a product.

V tabuľke user sa nachádzajú informácie o prihlásenom používateľovi, a teda údaje ktoré zadával pri registrácii. A to meno, prihlasovacie meno, heslo a email.

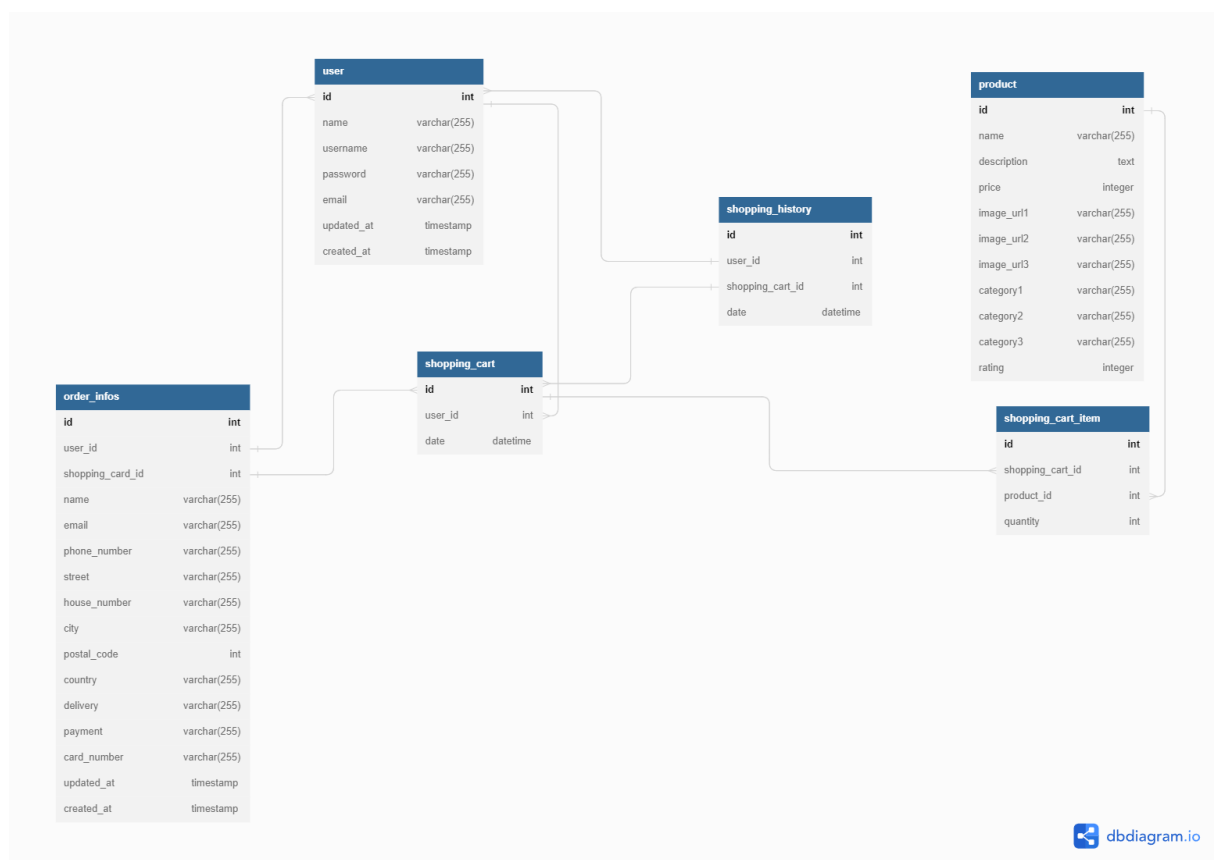
V tabuľke order\_infos sa nachádzajú všetky informácie, ktoré zadáva používateľ v košíku (druh dopravy, platby a dodacie údaje).

V tabuľke shopping\_cart držíme informácie o čísle objednávky a používateľovi, ktorý ju uskutočnil.

V tabuľke shopping\_history udržiavame informácie ako je id používateľa a id objednávky. Táto tabuľka slúži na to, že ak sa používateľ rozhodne nákup nedokončiť, môže si všetky údaje uložiť a pri najbližšej návšteve našej stránky mu už stačí len objednávku odoslať, nakoľko všetky údaje aj produkty budú predvyplnené.

V tabuľke shopping\_cart\_item držíme informácie o produkte, ktorý vložil používateľ do košíka a id košíka, do ktorého tento produkt vkladá. Taktiež sa tu nachádza aj informácia o množstve daného produktu.

V tabuľke product držíme všetky informácie konkrétneho produktu. Teda názov, popis, cenu, obrázky, kategórie do ktorých patrí a hodnotenie daného produktu.



## 2.1. Zmeny oproti pôvodnému návrhu

Náš diagram sa oproti navrhovanému, ktorý sme odovzdávali v prvej fáze projektu líši. Pridali sme tabuľku order\_infos, táto tabuľka slúži na udržiavanie informácií, ktoré užívateľ zadáva v košíku. Teda meno, email, telefónne číslo, adresu, typ dopravy a platby, číslo platobnej karty. Ďalej sme odstránili tabuľku admin\_user, pretože sme ju v našom finálnom projekte nakoniec nevyužili. A nakoniec sme pridali viac atribútov do tabuľky product, a to konkrétne: image\_url1, image\_url2, image\_url3, category1, category2, category3, rating.

## 3. Programovacie prostredie

### 3.1 Grafický návrh

Na návrh nášho projektu sme použili internetový nástroj Figma , ktorý je známa voľne dostupná webová aplikácia na tvorbu takéhoto dizajnu.

#### 3.1 Frontend

Na Frontend sme použili okrem základného HTML a CSS aj framework Bootstrap 5

#### 3.1 Backend

Na backend sme využili klasické PHP v minimálnom množstve a najviac sme využívali PHP framework Laravel.

#### 3.1 Databáza

Ako databázu sme zvolili MySQL a na jej administráciu sme zvolili nástroj PHPMysqlAdmin.

#### 3.1 Iné

Na zdieľanie kódu a prácu v tíme sme využili nástroje ako Git a GitHub.

## 4. Návrhové rozhodnutia

Tvorba nášho projektu prebiehala v 5 fázach.

- Návrh projektu vo figme
- Implementácia frontendovej časti projektu ako šablóny a responzivita + návrh databázy
- Implementácia klientskeho rozhrania
- Implementácia adminského rozhrania
- Finálne úpravy a dokumentácia

Pri frontende sme využili framework bootstrap práve preto, že ponúka uľahčenú prácu s responzivitou a bol najľahšie naučiteľnou možnosťou pre menej skusených členov tímu.

Na autentifikáciu používateľa sme použili defaulté nástroje Laravelu pre autentifikáciu prihlásenia .

Databázu sme zvolili MySQL z dôvodu že je väčšina balíkov ako XAMPP,... prichádza práve s touto databázou ako aj nástrojom PHPMyAdmin na jej upravovanie.

## 5. Opis riešenia

### 5.1 Prihlásenie

V hlavnom menu sa nachádza odkaz na prihlásenie. Po kliknutí používateľa presmeruje na stránku pre prihlasovanie , kde zadá svoje prihlasovacie údaje a následne bude prihlásený a presmerovaný na hlavnú stránku nášho e-shopu v prípade, že údaje sú správne a identifikácia v databáze prebehla úspešne, Ak je užívateľ prihlásený , zmení sa aj hlavné menu stránky. Namiesto odkazov na prihlásenie a registráciu bude vidieť svoje meno. Zároveň ak ešte nemá účet môže kliknúť na presmerovanie na stránku pre registráciu

### 5.2 Registrácia

V hlavnom menu sa nachádza odkaz na registráciu Po kliknutí používateľa presmeruje na stránku pre registráciu , používateľ zadá svoje údaje a následne bude zaregistrovaný a presmerovaný na stránku pre prihlásenie . Údaje o jeho profile sa uložia do databázy . Ak už má účet môže kliknúť na presmerovanie na stránku pre prihlásenie.

### 5.3 Filtrovanie

Filtrovať produkty podľa ich parametrov ako napríklad cena , značka alebo typ je možné v stránke s názvom prehľad produktov. V Controlleroch sa potom rieta requesty spracovávajú a databáza vráti len produkty ktoré spĺňajú dané parametre .Ak chceme rieta filtre zrušiť a vidieť všetky produkty spolu, môžeme kliknúť na refresh stránky a vrátiť sa všetky produkty e-shopu.

### 5.4 Stránkovanie

Stránkovanie sa využíva na stránke pre prehľad produktov. Bola k tomu využitá funkcia pagination() , ktorú ponúka Laravel pri requeste z databázy. Naš limit produktov na jednu stránku je 6. Medzi jednotlivými stránkami je možné sa posúvať pomocou tlačidiel pod poslednou radou produktov.

## 5.5 Pridávanie do košíka

Pridanie produktu do košíka je možné rovno z prehľadu produktov kliknutím na tlačidlo “do košíka”, toto riešenie automaticky pridá množstvo-1. Alternatívne je možné pridať produkt z detailu daného produktu kde je možné nastaviť aj množstvo.

## 5.6 Zmeny množstva pre produkt

Zmeny množstva produktu je možné realizovať v košíku, konkrétne v prehľade produktov ktoré sú obsiahnuté v danom košíku používateľa. Tu sa nachádzajú 2 tlačidlá: + a - ktoré automaticky aktualizujú množstvo produktu v zobrazení košíka ako aj v databáze.

## 5.7 Vyhľadávanie nad produktami

Search sa nachádza ako ostatné filtre na stránke pre prehľad produktov, ale nachádza sa aj na hlavnej stránke. Vyhľadáva spôsobom že používateľ zadá nejaké slovo a databáza vráti produkty , ktoré obsahuje dané slovo ako jednu z ich kategórií.

## 5.8 Admin možnosti

### 5.8.1 Tvorba produktu adminom

Admin dokáže tvoriť nové produkty vo svojom rozhraní kliknutím na tlačidlo pre nový produkt. Po kliknutí sa mu ukáže formulár kde zadáva potrebné informácie a kliknutím na pridanie produktu vytvorí nový produkt , ktorý sa uloží do databázy .

### 5.8.2 Mazanie produktu adminom

Admin vo svojom rozhraní vidí všetky existujúce produkty. Na pravej strane vedľa popisu produktov má tlačidlo na vymazanie produktu. Ak na neho admin klikne, produkt bude vymazaný z databázy.

### 5.8.3 Edit produktu adminom

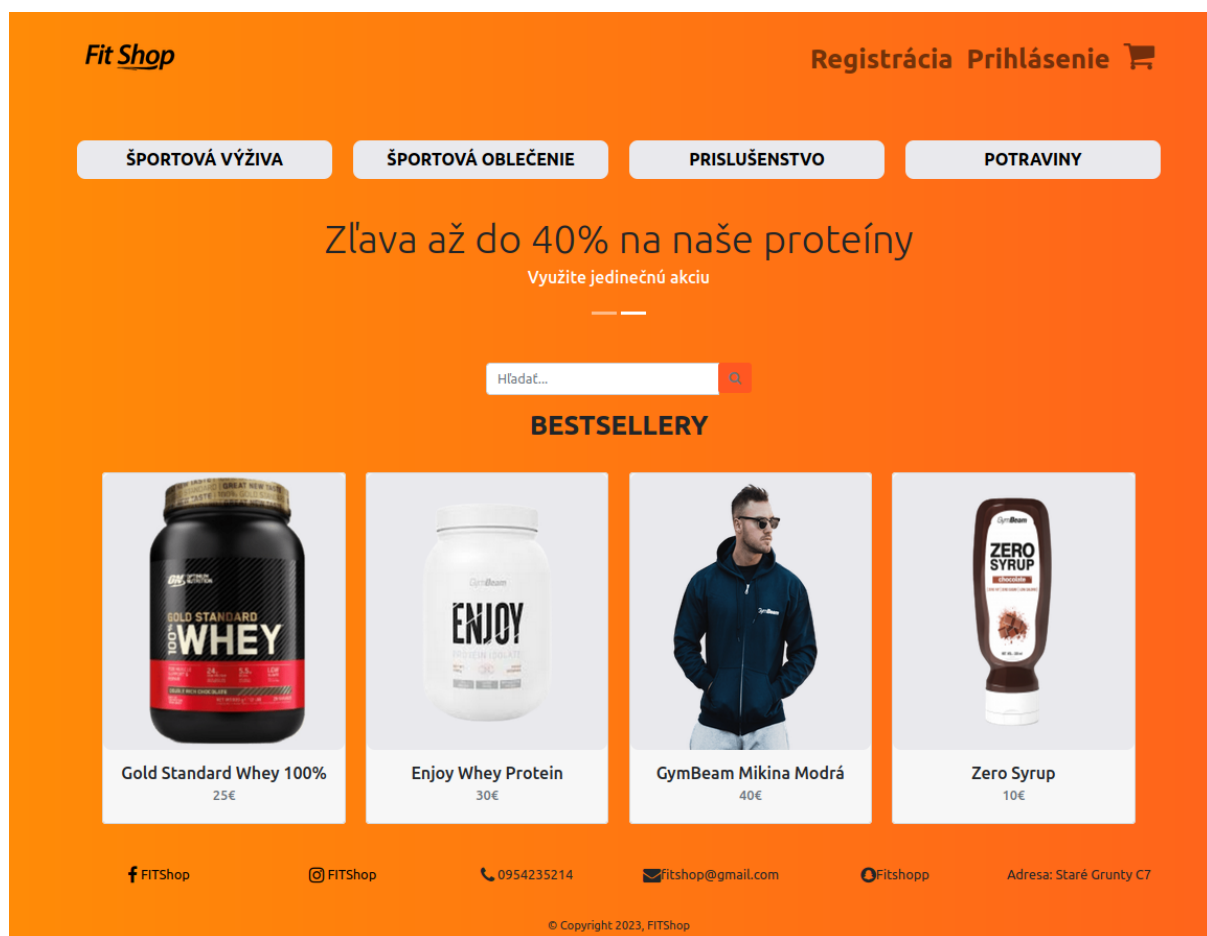
Vedľa tlačidla na vymazanie produktu má možnosť stlačiť tlačidlo edit produktu. po kliknutí na tlačidlo sa zobrazí formulár v ktorom admin nastaví nové parametre pre daný produkt a následne tento produkt aktualizuje v databáze.

# 6. Snímky obrazoviek

- Toto sa sem da jak posledne este idk ci nahodou nezmenime kdesi cosi, ne pridame button atd



## 1. Hlavná stránka



## 2. Prehľad produktov

ŠPORTOVÁ VÝŽIVA

ŠPORTOVÁ OBLEČENIE

PRISLUŠENSTVO

POTRAVINY

Cena



Značka

Gymbeam

Biotech

GN



Hľadať...



Cena ↓

Cena ↑

Závažová vesta  
80€

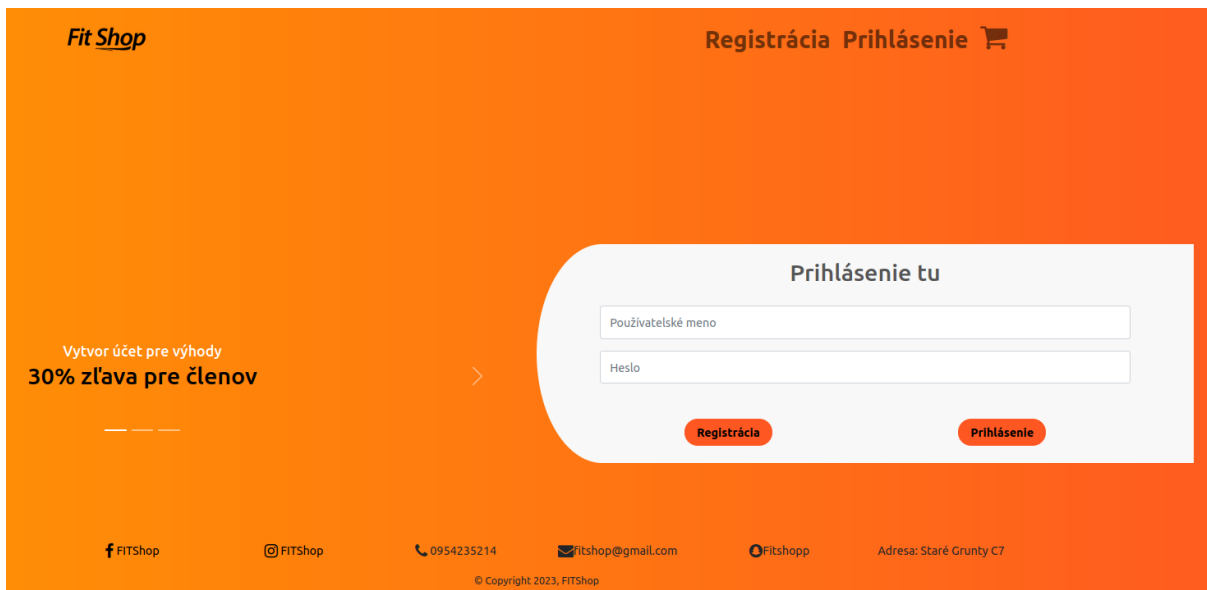
do košíka

Popruhy na cvičenie  
75€

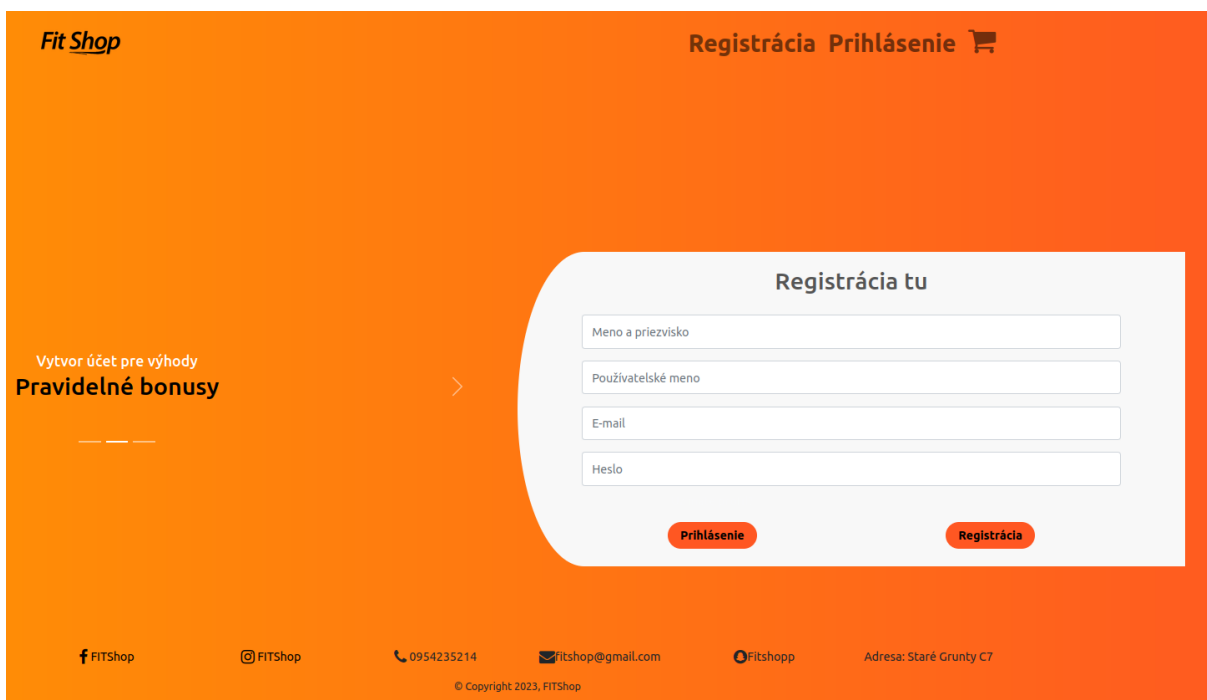
do košíka

Všeporačsný Opasok  
GymBeam  
50€do  
košíka

### 3. Prihlásenie



## 4. Registrácia








## 5. Košík - prehľad

## Nakupný košík

VAŠA OBJEDNÁVKA

DOPRAVA  
A  
SPOSOB PLATBY

ZHRNUTIE OBJEDNÁVKY

	Popruhy na cvičenie Skladom v predajni	+ 1 -	Cena 75€ s DPH	
	Gold Standard Whey 100% Skladom v predajni	+ 5 -	Cena 25€ s DPH	
	Beast Yum Yum Skladom v predajni	+ 2 -	Cena 26€ s DPH	

Zadajte kód

Použiť kód

Pokračovať

## 6. Košík - doprava a platba

## Nakupný košík

VAŠA OBJEDNÁVKA

DOPRAVA  
A  
SPOSOB PLATBY

ZHRNUTIE OBJEDNÁVKY

## Doručenie tovaru

- ☐ Doručenie kurierom
- ☒ Osobný odber na adrese Staré Grunty 7

## Spôsob platby

- ☐ Prevodom na účet
- ☒ Dobierka
- ☐ V hotovosti pri osobnom odbere

Späť

Pokračovať

## 7. Košík - zhrnutie

**Fit Shop**

RegistráciaPrihlásenie

### Nakupný košík

VAŠA OBJEDNÁVKA

DOPRAVA  
A  
SPOSOB PLATBY

ZHRNUTIE OBJEDNÁVKY

#### Osobné údaje

Meno a Priezvisko

Email

Tel. číslo

#### Fakturačná adresa

Ulica

Číslo domu

Mesto

PSČ

Štát

Nakupím neskôr. Prajem si uložiť objednávku!

Odoslať objednávku s povinnosťou platby

#### Zhrnutie objednávky

Popruhy na cvičenie	1ks	75€
Gold Standard Whey 100%	5ks	25€
Beast Yum Yum	2ks	26€
Celkom k úhrade		252€

Späť

f FITShop

@ FITShop

0954235214

fitshop@gmail.com

Fitshopp

Adresa: Staré Grunty C7

















© Copyright 2023, FITShop

## 8. Admin - Používatelia




## Admin Dashboard

ID	Meno	Používateľské meno	Email	
4	Ján Mareček	jano	janomarecek2002@gmail.com	Delete
8	Miroslava Mášiariková	mirus	miroslava.masarikova@gmail.com	Delete
13	adam	melikant	adam.melikant@gmail.com	Delete

## 9. Admin - produkty

#	Fotka	Názov	Cena	Akcie	
2		Gold Standard Whey 100%	25	Delete	Update
3		Gold Standard Whey 100% Sáčok	15	Delete	Update
4		ISO Whey Zero	35	Delete	Update
5		Enjoy Whey Protein	30	Delete	Update
6		Just Whey Protein	32	Delete	Update
7		Beast Yum Yum	26	Delete	Update
8		GymBeam Tričko Fialové	15	Delete	Update
9		GymBeam Tričko Červené	15	Delete	Update
10		GymBeam Mikina Biela	40	Delete	Update
11		GymBeam Mikina Modrá	40	Delete	Update
12		Peanut Butter	5	Delete	Update
13		Liquid Eggs Whites	10	Delete	Update
14		Zero Syrup	10	Delete	Update
15		Záťažová vesta	80	Delete	Update
16		Popruhy na cvičenie	75	Delete	Update
17		Všeperačný Opasok GymBeam	50	Delete	Update

Pridaj nový produkt

15		Základová vesta	80	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
16		Popruhy na cvičenie	75	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
17		Všperáčny Opasok GymBeam	50	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>

[Pridaj nový produkt](#)

Name

Peanut Butter

Price

5

Rating

4

Category 1

potraviny

Category 2

GymBeam

Category 3

butter

Category 4

Lubovollné

Description

Image1

../images/product12\_1.png

Image2

../images/product12\_2.png

Image3

../images/nazov\_foto.png

Submit