

RACIONALIZACE ROZVOZU PIZZY

Autor diplomové práce: Bc. Vilém Kovač

Vedoucí diplomové práce: Ing. Rudolf Kampf Ph.D., MBA

Cíl práce

- Cílem práce je na základě analýzy současného stavu provést zhodnocení rozvozu pizzy v Českem Krumlově a pomocí metod operačního výzkumu navrhnout efektivní distribuci pizzy.

Metodika práce

- Dotazníkové řešení
- Metoda těžiště
- Ukazatele rentability

Pizza Servis Český Krumlov

- Pizzerie v centru Českého Krumlova
- Rozvoz pizzy
- 10 zaměstnanců
- Vozový park = 3 auta a skútr

Současný stav – přehled roční produkce

ČASOVÉ OBDOBÍ	POČET PIZZ [ks]	POČET OSTATNÍCH JÍDEL [ks]	SOUČET [ks]	POČET OBJEDNÁVEK
10:00-14:00 TÝDEN	10915	1825	12740	7052
10:00-14:00 VÍKEND	3283	834	4117	2075
14:00-18:00 TÝDEN	6998	1062	8060	4199
14:00-18:00 VÍKEND	6734	1521	8255	4754
18:00-22:00 PO, ÚT, ST, ČT, NE	14083	1731	15814	8290
18:00-22:00 PÁ, SO	13123	2278	15401	7112
SOUČET	55136	9251	64387	33482

Současný stav

Průměrná délka od objednání až k doručení zákazníkovi

DEN	ČAS	DOBA DORUČENÍ [s]
PO, ÚT, ST, ČT, PÁ	10:00 - 14:00	1:23:43
SO, NE	10:00 - 14:00	1:12:23
PO, ÚT, ST, ČT, PÁ	14:00 - 18:00	1:04:12
SO, NE	14:00 - 18:00	1:31:10
PO, ÚT, ST, ČT, NE	18:00 - 22:00	1:21:11
PÁ, NE	18:00 - 22:00	1:49:58

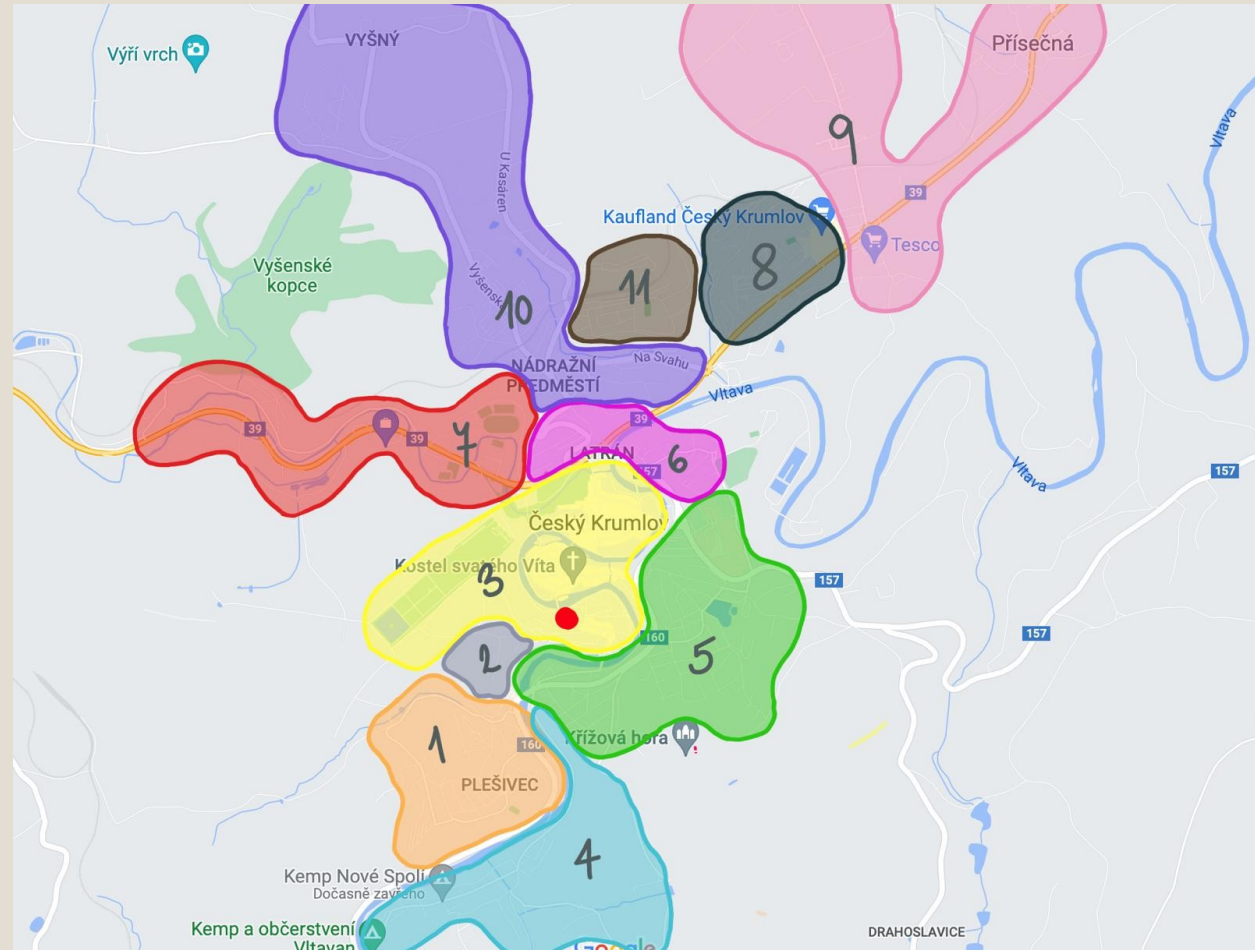
Návrh nového řešení pro rozvoz pizzy

- Pizza boxy
- Mobilní aplikace

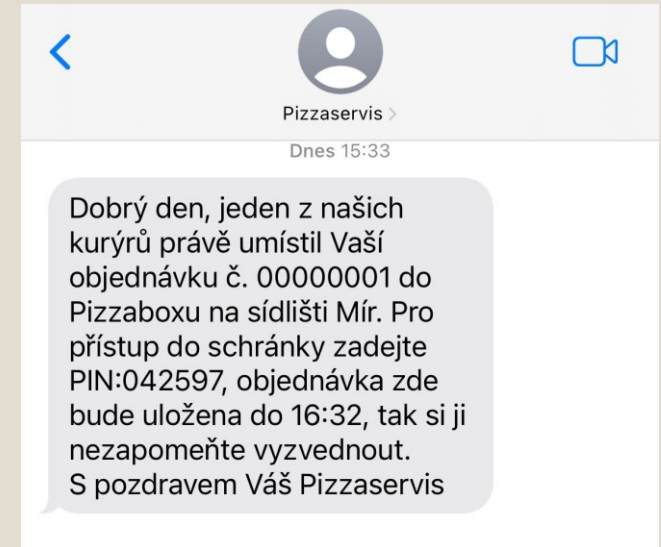
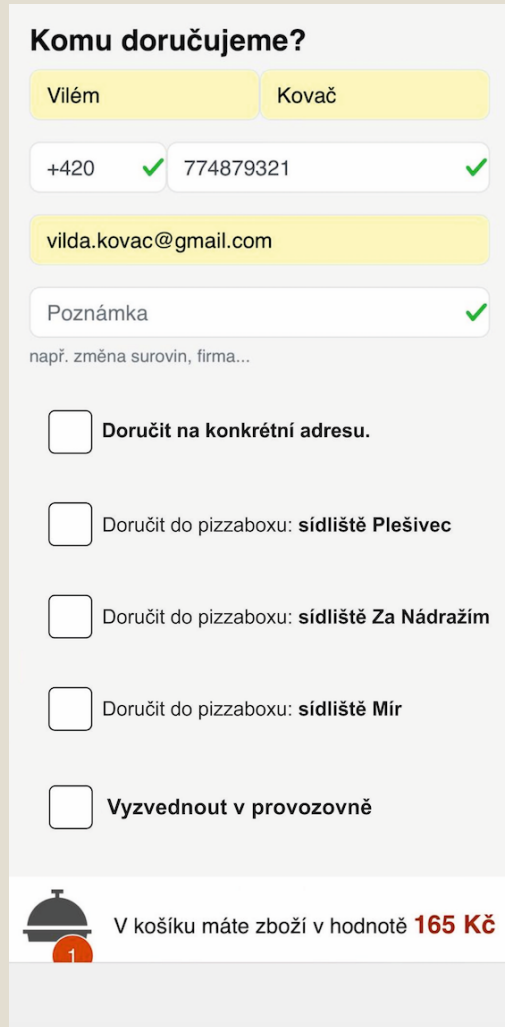


Umístění Pizza boxů

- 1. Sídliště Plešivec
- 8. Sídliště Mír
- 11. Sídliště Za Nádražím



Mobilní aplikace



Doručovací časy po aplikaci nového řešení

DEN	ČAS	PŮVODNÍ DOBA DORUČENÍ [s]	DOBA DORUČENÍ NA ADRESU NOVÝM ŘEŠENÍM [s]	DOBA DORUČENÍ DO PIZZA BOXU [s]	ÚSPORA ČASU PŘI DORUČENÍ NOVÝM ZPŮSOBEM NA ADRESU [s]	ÚSPORA ČASU PŘI DORUČENÍ DO PIZZABOXU [s]
PO, ÚT, ST, ČT, PÁ	10:00 - 14:00	1:26:20	0:51:33	0:48:20	0:34:47	0:38:00
SO, NE	10:00 - 14:00	1:23:45	0:49:40	0:46:54	0:34:05	0:36:51
PO, ÚT, ST, ČT, PÁ	14:00 - 18:00	1:06:43	0:51:47	0:47:41	0:14:56	0:19:02
SO, NE	14:00 - 18:00	1:38:01	0:58:01	0:51:06	0:40:00	0:46:55
PO, ÚT, ST, ČT, NE	18:00 - 22:00	1:21:13	0:54:32	0:50:55	0:26:41	0:30:18
PÁ, NE	18:00 - 22:00	1:56:08	1:07:51	1:01:06	0:48:17	0:55:02

Výsledky

- Zvýšení zisků
- Úspora času doručení
- Úspora za pohonné hmoty a provoz
- Rentabilita
- Snížení CO₂

Děkuji Vám za pozornost

Doplňující dotazy vedoucího diplomové práce

- Budou výsledky práce aplikované?
- Je aplikace uplatnitelná pro jakýkoliv rozvoj v jakémkoliv městě nebo pouze pro rozvoj pizzy v Českém Krumlově?

Doplňující dotazy oponenta diplomové práce

- Bude navržené řešení využito v praxi?