

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých
Budějovicích

Ústav technicko-technologický

Návrh implementace technologie automatické identifikace ve vybrané společnosti

Autor práce: Bc. Pavel Dvořák

Vedoucí práce: doc. Ing. Ján Ližbetin, PhD.

Oponent práce: prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D.

České Budějovice, 2021



VYSOKÁ ŠKOLA
TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Osnova

- Cíl práce,
- představení společnosti,
- definované hypotézy,
- metodika práce,
- dosažené výsledky,
- shrnutí,
- otázky vedoucího práce a oponenta.

Cíl práce

- Cílem práce bude návrh implementace technologie automatické identifikace v podniku. Konkrétně se bude jednat o zavedení systému čárových kódů a elektronické výměny dat v společnosti Dentamed. Práce bude obsahovat variantní možnosti implementace systémů s provozně-ekonomickým zhodnocením.

Dentamed spol. s.r.o.

- Obchodní společnost působící na trhu se stomatologickými potřebami,
- v nabídce více než 35 000 položek od více než 200 dodavatelů,
- vybavení ordinací i laboratoří,
- fungování skladu s využitím tužky a papíru.

The logo for Dentamed features the word "Dentamed" in a blue, sans-serif font. A red dot is positioned to the left of the letter "D", serving as a decorative element or a stylized period.

Definované hypotézy

- Návratnost investice po zavedení systému čárových a QR kódů alespoň jednou ze dvou nejvhodnějších IT společností podle získaného užitku je do jednoho roku.
- Z hlediska užitku je nejvhodnější variantou pro implementaci systému čárových a QR kódů současný správce interního systému společnost Tresoft s.r.o.
- Návratnost investice po implementaci elektronické výměny dat je delší jak dva roky.
- Nejvhodnější variantou z hlediska užitku je pro implementace elektronické výměny dat současný správce interního systému společnost Tresoft s.r.o.
- Návratnost investice po zavedení systémů čárových a QR kódů a elektronické výměny dat je do tří let.

Metodika práce

- Sběr dat formou dotazníkového šetření,
- určení vah jednotlivých otázek – bodovací metoda a vlastní určení vah,
- analýza získaných dat pomocí metody váženého součtu – pro samotnou implementaci systému čárových a QR kódů, samotnou implementaci EDI a kompletní implementaci systému čárových a QR kódů a EDI.

Dosažené výsledky

- Implementace systému čárových a QR kódů:
 1. Bartech, s.r.o. (návratnost 14,44 měsíců),
 2. Tresoft s.r.o. (návratnost 13,77 měsíců).
- Implementace elektronické výměny dat:
 1. EDITEL CZ (návratnost 5,5 let),
 2. GRiT s.r.o. (návratnost necelých 7 let).
- Implementace systému čárových a QR kódů a elektronické výměny dat:
 1. Bartech, s.r.o. (návratnost 21,65 měsíce),
 2. Tresoft s.r.o. (návratnost 16,12 měsíců).

Shrnutí

- Implementace EDI je v současné době nereálná,
- pro implementaci čárových a QR kódů navrhnut Ganttův diagram.

Fáze číslo	Činnost	2020			2021												2022										
		10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Stanovení potřeb, identifikace požadavku	■																									
2	Specifikace potřeb		■	■																							
3	Analýza trhu				■	■	■	■																			
4	Oslovení dodavatelů a 1. kolo jednání							■	■																		
5	Určení podmínek spolupráce s vybranou IT spol.									■	■	■															
6	Podpis smlouvy												■														
7	Samotná implementace													■	■	■	■	■	■								
8	Testování systému, odstranění nedostatků															■	■			■	■						
9	Zprovoznění a předání systému Dentamedu																	■				■					
10	Kontrola následků implementace																		■	■	■			■	■	■	

Otázky vedoucího práce a oponenta

- Pro jakou variantu se nakonec podnik rozhodne?
- Jak byl návrh hodnocen vedením společnosti?
- Která identifikační technologie je vhodnější pro označování zboží – čárové kódy nebo QR kódy?



Děkuji za pozornost!