

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Fakulta textilní

Obor 31-24-7

Mechanická textilní technologie

Katedra mechanické technologie

DATABÁZE JEHLOVÝCH TKACÍCH STROJŮ

THE DATABASE OF NEEDLE LOOMS

Jan Hoření

Číslo studenta - 027

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146069394

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Moravec

Konzultant: Ing. Monika Pavlátová, Ing. Jaroslava Richterová

V Liberci, 22. 5 2003

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Fakulta textilní

Katedra mechanických technologií

Školní rok: 2001/2002

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Pro **Jana HOŘENÍHO**
Obor **31-24-7 mechanická textilní technologie**

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona č. 172/1990 Sb. o vysokých školách a ve smyslu studijních předpisů pro bakalářské studium určuje toto zadání bakalářské práce:

Název tématu: Databáze jehlových tkacích strojů

Zásady pro vypracování

1. Vytvořte přehlednou databázi jehlových tkacích strojů od počátku jejich vzniku do dnešní doby. Strukturu a obsah databáze koncipujte jako dílčí součást informačního systému textilních strojů.
2. Podrobněji popište stroje (parametry a příslušenství) vyvinuté po roce 1980.
3. Přehled doplňte detailními informacemi o jednotlivých částech strojů, případně kinematickými schémata hlavních mechanismů.
4. Zpracujte formou www stránek. Pro jejich tvorbu použijte jazyk PHP a databázové prostředí My SQL.
5. Databázi umístěte na server TUL (případně KME).
6. Kopii www stránek a datové soubory předejte na CD.

Rozsah grafických prací:

Rozsah průvodní zprávy: 30 stran

Seznam odborné literatury:

- 1) Fukač,F.-Indra,J.: - Technologie tkalcovství II. SNTL Praha 1987
- 2) Jiří Kosek: PHP – tvorba interaktivních internetových aplikací (www.Kosek.cz)
- 3) Jiří Kosek: HTML – tvorba dokonalých www stránek
- 4) <http://www.apache.com>
- 5) <http://www.php.cz>
- 6) <http://www.php.sk>
- 7) <http://www.interval.cz>

Vedoucí bakalářské práce : Ing. Tomáš Moravec

Konzultant: Ing.Monika Dřínovská, Ing.Jaroslava Richterová

Zadání bakalářské práce:

30.03.2001

Termín odevzdání bakalářské práce:

09.01.2002



.....
Prof.Ing.Petr Ursíny,DrSc
vedoucí katedry

.....
Prof.Ing.Radko Kovář,CSc
děkan FT

V Liberci dne 30.03.2001

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Katedra mechanických technologií

Hálkova 6, 461 17 Liberec

Tel.: (48) – 535 3239

ANOTACE

FAKULTA: Textilní

KATEDRA MECHANICKÝCH TECHNOLOGIÍ

OBOR: Mechanická textilní technologie 31-24-7

ZAMĚŘENÍ: Tkaní

ŠKOLNÍ ROK: 2002 / 2003

JMÉNO: Jan Hoření

VEDOUCÍ BP: Ing. Tomáš Moravec

TÉMA BP: *Databáze jehlových tkacích strojů*

V této bakalářské práci se čtenář seznamuje s jehlovými tkacími stavy. Jsou zde popsány způsoby a principy zanášení útku, části strojů, a databáze dělená podle parametrů strojů. Dále je zde uveden přehled o stavu tkací techniky po roce 1980. Součástí bakalářské práce je přiložené CD s kopií WWW stránek a databáze.

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Department of Mechanical Technology

Hálkova 6, 461 17 Liberec

Tel.: (48)-535 3239

ABSTRACT

FAKULTY OF TEXTILE ENGINEERING

DEPARTMENT OF KATEDRA MECHANICAL TECHNOLOGY

SPECIALIZATION: Mechanical textile technology 31-24-7

FOCUSING ON: Weaving

SCHOOL YEAR: 2002 / 2003

NAME: Jan Hoření

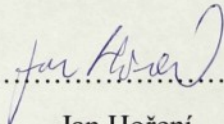
SUPERBITOR OF BACHELOR THESIS: Ing. Tomáš Moravec

THEMA OF BACHELOR THESIS: *Database of needle looms*

In this thesis readers can familiarize with needle looms. In the thesis are described a principles of the weft propulsion, parts of weavin machine and database of the weaving machines parametres. Also includes kompendium of the weaving machines status after 1980. part of the tfesis is also a CD with copy of WWW pages and database.

„Místopřísežně prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně, za pomoci uvedené literatury.“

V Liberci dne 22. 05.2003


.....
Jan Hoření

Poděkování

„Na tomto místě bych rád poděkoval Ing. Tomáši Moravci; Ing. Jaroslavě Richterové a Ing. Monice Pavlátové, za cenné informace, rady a pomoc, při tvorbě této bakalářské práci.

Také bych rád poděkoval Ing. Kůrkové a Ing. Hnilicové z VÚTS Liberec za poskytnuté materiály“

Obsah

SLOVNÍK.....	6
ÚVOD	7
ROZDĚLENÍ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.....	8
PRAKTICKÁ ČÁST	8
FORMA PODÁNÍ	8
FORMA ZADÁNÍ	9
FORMA VYPRACOVÁNÍ	9
FORMA ZPRACOVÁNÍ	11
ODKAZY A JEJICH ZAMĚŘENÍ:	11
TEORETICKÁ ČÁST.....	12
ZÁVĚR.....	13

Slovník

Html	koncovka u souborů působících na internetu
Cd	datové médium
i-net	internetové spojení
TU	Technická univerzita
SVÚT	Státní výzkumný ústav textilní
Kodek	nadefinovaný formát pro určité funkce na počítači

Úvod

Textilní průmysl, který od období první průmyslové revoluce dlouhou dobu stagnoval a jehož vývoj spočíval většinou jen ve zdokonalování tradičních principů, zaznamenal po druhé světové válce značný rozvoj. Zdokonalily se nejen stroje pro klasickou technologii tkaní – tkací stavy se zanášením útku tkalcovským člunkem, ale vedle nich pronikly do konstrukce tkací techniky i nové tkací principy – stroje jehlové, skřípcové a tryskové. Vystavují se první víceprošlupní tkací stroje a stroje vyrábějící textilie v kombinaci pletení a tkaní, které slibují podstatné zvýšení výkonu v tkalcovnách.

V současné době se jedná především o tovární výrobu tkanin. Během vývoje tkaní, vznikla i historie této techniky, která je nemalá. Ale vývoj se nezastavil. Jde stále dál a stále se vyvíjí další a další tkací stav, které jsou výkonnější a rychlejší než stavy předešlé.

Většinou tomu bývá tak, že je lépe zpracovaná historie než současný stav, a proto bylo mým úkolem zpracovat dobu nám bližší, a to dobu 80. let až po současnost. Při své práci jsem se zaměřil nejen na jehlové stavy, jejich přehled a vůbec na vývoj tohoto způsobu tkaní, ale i na základní popis části strojů a jejich základní funkci.

Rozdělení vypracování bakalářské práce

- 1) Praktická část - tvorba html stránek, tvorba databáze strojů
- 2) Teoretická část – tvorba knihy vypracování bakalářské práce

Praktická část

Forma podání

Důležitým úkolem mé práce bylo zpracování informací o jehlových strojích, a to formou, která není z celá obvyklá, ale je praktická a doplňuje informovanost o textilním průmyslu. Podávání informací na internetu je v dnešní době zcela normální a z praktického hlediska velice výhodné a užitečné.

S internetem se setkáváme téměř na každém kroku, a i když si to možná nechceme připouštět, počítač a s tím spojený i internet se dostává do popředí před informacemi z knihoven a knih.

Počítač dnes vlastní skoro každý, a přístup na internet dnes lze najít nejen ve školách a povinných pracovištích, ale i v internetových kavárnách a postupně se zavádí i do domácností.

Pokroku se neubráníme, a proto jsem souhlasil s tím, vypracovat bakalářskou práci formou www stránek. Díky tomu to provedení si o tkacích stavech a tkacích strojích přečte mnohem více studentů a lidí, kteří se o problematiku textilního průmyslu zajímají než kdyby chodily do knihoven a v tištěné formě hledali jednotlivé informace.

Netvrdím ovšem, že zavrhuji knihy a všechny formy tištěného textu, které jsou jedním z nejstarších a nejefektivnějších informačních materiálů co do kapacity informací a jejich využití, ale po praktické části jsou právě že překonány internetem, kde se dají informace získat skoro okamžitě, kdykoliv v kterémkoli místě na světě s propojením na i-net.

Další výhodou podání informací po internetu, je že se některé údaje z výzkumných ústavů, nemohou volně dostat mezi lidi, jelikož kdyby se publikace z těchto míst půjčovali, byly by za chvíli zničené, a nemusejí se stejně přesně najít požadované informace v těchto materiálech.

Forma zadání

Vzhledem k rozsáhlosti odvětví, jaký bezesporu tkaní je bylo nutné bakalářskou práci pojmut jako kolektivní dílo.

Do projektu byli zatím zapojeni 3 studenti textilní fakulty na katedře Mechanické Textilní Technologie, včetně mé osoby.

Obor tryskových tkacích strojů byl vytvořen Bc. Michalem Ciochoňem, obor skřipcových strojů byl zadán studentu Ivovi Kuželovi. Historie a forma podání základní stránky byla vytvořena společně. Rozdělení tkacích strojů jsem předělal, podle svého uvážení na formát, který je lépe přehledný a celkový vzhled částečně do upravil podle své představy a potřeby.

Forma vypracování

Základní tvorba www stránek je v podstatě jednoduchá a mohla by se vyučovat na vysoké škole při hodinách výpočetní techniky nejen u oborů přímo na ni zaměřenou.

Jednoduché stránky lze vytvořit i v programu Microsoft Word, což je pouze textový editor, ale dá se s ním už dnes ukládat v html kodeku..Tím by se mohlo dosáhnout, že by nejen tato bakalářská práce, ale i ty později zadané, mohou být umístěny na internetu a podporovat a zpříjemňovat studium n Technické Univerzitě.

Pro vytváření www stránek v dnešní době existuje několik programů, ať pro profesionální tvorbu, tak pro amatérské užití.

Jsou to například:

- Microsoft FrontPage
- Micromedia DreamWeaver
- 1st Page

Které jsou na tvorbu upraveny jako editory, kde se pouze dopisují texty, vkládají obrázky, tabulky a jiné data, které na www stránce budu chtít mít a program je sám doplní a převede na html kodek.

Pokud někdo zná jazyk tvorby www stránek, může si je sám nadefinovat a vytvářet tyto stránky i jednoduchých textových editorech, jako je Notepad, Microsoft Word apod.

Jestliže Vás budou odrazovat částky, které mohou stát programy na tvorbu stránek stát, je zde možnost tvorby na freeware programech, což je třeba program 1st Page od firmy Eversoft a mnoho jiných, kterých se dá na internetu najít mnoho, a dnes je přidávají i k časopisům jako bonus.

I já jsem využil těchto služeb a považuji ho za zdařilý software, který pomáhá vytvářet WWW stránky.

Sám jsem v době výběru bakalářské práce netušil, jak se takové stránky dělají, ale při použití doporučené literatury, internetu a rady na software od vedoucího bakalářské práce, stačilo ke tvorbě prvních stránek.

Tyto stránky nebyly v počátku nijak náročné, jak na práci ani na obsah, ale postupem času jsem začal zkoušet další vlastnosti html kodeku, a postupně se dopracoval na efekt svých www stránek s obsahem bakalářské práce.

Forma zpracování

Svoji práci jsem rozdělil na několik stránek, aby se při použití modemového připojení daly rychleji otevírat než stránky s nekonečným textem, a tím následně jednorázově velký balík dat, který musí počítač přijmout a zobrazit.

Je zde rozebráno v několika základních obrazcích formát rozdělení, který je umístěn na levé straně v liště na levé straně stránky, kde jsou umístěny tlačítka a je veden jako základní menu.

Odkazy a jejich zaměření:

- 1) Historie vývoje tkaní - společná práce, která se vztahuje na základní význam tkaní, vznik a jeho základní vývoj at' jako formy způsobu zanášení, tak i na celkový význam a tvorbu v textilním průmyslu
- 2) Rozdělení tkací techniky – je zde základní rozdělení tkací techniky, jak podle způsobu zanášení, tak i podle ostatních parametrů. Jsou zde vloženy odkazy na další stránky.
- 3) Ostatní části strojů – jsou zde popsány základní části strojů, a jsou zde rozděleny na určité schéma, podle kterého jsou i dále popsány. Jsou zde vloženy odkazy na další stránky.
- 4) Člunkové stavy – nebylo zadáno
- 5) Jehlové stavy – zde jsou uvedeny veškeré základní části pro pohon a způsob zanášení útku jehlou a je zde uvedeno i jejich základní členění. Jsou zde vloženy odkazy na další stránky.
- 6) Skřipcové stavy – zadáno studentu Ivo Kužela

- 7) Tryskové stavy – zadáno a vypracováno Bc. Michalem Ciochoňem
- 8) Vývoj strojů – tato část bakalářské práce je zaměřena na vývoj strojů. Rozdělení je nejprve podle výrobců strojů, a posléze i podle časových údajů. Jsou zde vloženy odkazy na další stránky.
- 9) Parametry strojů – zde je propojení na databázi, která bude zprovozněna až při uložení na server, jelikož je potřeba zprovoznit podporu PHP a MySQL. Databáze je tvořena jako seznam parametrů uváděných v materiálech SVÚT.
- 10) Slovník – není vypracován.

Teoretická část

Tato část se vztahuje pouze k této tvorbě knihy, jako části bakalářské práce. Tato část byla napsána v programu Microsoft Word, a je svázána do knihy. Doplněna je cd., které je umístěno v zadní části knihy.

Závěr

V bakalářské práci jsem se snažil nashromáždit informace o jehlové tkací technice a stavech. Zaměřil jsem se na dobu po roce 1980 po současnost. Myslím si, že vytvořená forma podoby www stránek se, co do vzhledu, tak i do informační hodnoty zdařila. Kapitoly historie, rozdělení tkací techniky a ostatní části strojů uvedené na stránkách jsou zde pro doplnění informací, a jako vypracování zadání jsou zde kapitoly jehlové stroje, vývoj strojů a parametry strojů. Tato forma je pouze dočasná a není vyloučeno, že se stanou námětem pro zpracování dalších bakalářských prací.

Vypracování této práce bylo pro mě přínosem jak z hlediska mého studia textilních tkacích strojů, tak i z hlediska tvorby www stránek a funkcí o internetovém propojení. Rád bych v budoucnu využil získané vlastnosti na TU, ale uvidíme, jelikož v dnešní době není nic jistého, ani hodnota studia.