

COMENIUS UNIVERSITY, BRATISLAVA
FACULTY OF MATHEMATICS, PHYSICS AND INFORMATICS

SCIENCE BACKGROUND OF THE LOREM IPSUM

BACHELOR THESIS

2013

Jožko Mrkvička

COMENIUS UNIVERSITY, BRATISLAVA
FACULTY OF MATHEMATICS, PHYSICS AND INFORMATICS

SCIENCE BACKGROUND OF THE LOREM IPSUM

BACHELOR THESIS

Study programme: Computer Science
Study field: 9.2.1 Computer Science, informatics
Department: Department of Computer Science
Supervisor: RNDr. Kleofáš Učený, PhD.

Bratislava, 2013

Jožko Mrkvička



Comenius University in Bratislava
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics

THESIS ASSIGNMENT

Name and Surname:

Study programme:

Field of Study:

Type of Thesis:

Language of Thesis:

Title:

Aim:

Supervisor:

Department:

Assigned:

Approved:

Guarantor of Study Programme

.....
Student

.....
Supervisor



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta:

Študijný program:

Študijný odbor:

Typ záverečnej práce:

Jazyk záverečnej práce:

Názov:

Cieľ:

Vedúci:

Katedra:

Vedúci katedry:

Dátum zadania:

Dátum schválenia:

garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce

Acknowledgement

I would like to thank my supervisor RNDr. Kleofáš Učený, PhD. for his help and advices.

Abstract

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

KEYWORDS: lorem, ipsum, consectetur

Abstrakt

Lorem Ipsum je fiktívny text, používaný pri návrhu tlačovín a typografie. Lorem Ipsum je štandardným výplňovým textom už od 16. storočia, keď neznámy tlačiar zobral sadzobnicu plnú tlačových znakov a pomiešal ich, aby tak vytvoril vzorkovú knihu. Prežil nielen päť storočí, ale aj skok do elektronickej sadzby, a pritom zostal v podstate nezmenený. Spopularizovaný bol v 60-tych rokoch 20. storočia, vydaním hárkov Letraset, ktoré obsahovali pasáže Lorem Ipsum, a neskôr aj publikačným softvérom ako Aldus PageMaker, ktorý obsahoval verzie Lorem Ipsum.

KEÚČOVÉ SLOVÁ: lorem, ipsum, consectetur

Preamble

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc tristique, sem et feugiat ornare, lorem eros mattis odio, et tempus lectus ipsum nec ante. Phasellus interdum nunc ut sapien semper porttitor. Nam mi erat, faucibus in fermentum eu, varius eu velit. Integer egestas iaculis varius. In pulvinar, ligula eget adipiscing suscipit, nisl ipsum aliquet arcu, eget tristique felis leo vitae magna. Nulla et magna sed justo accumsan ultrices a in leo. Suspendisse tincidunt malesuada leo, eget rhoncus ipsum fringilla at. Integer et tortor vitae nisl fermentum vestibulum. Fusce eu dui neque, a egestas nunc. Vivamus condimentum mi non arcu lacinia et aliquam risus euismod. Nunc ut risus nec elit luctus aliquet et sit amet magna. Vestibulum vehicula enim eget erat fermentum a lacinia purus varius.

Duis tempus sem sit amet elit accumsan ultricies. Curabitur a nibh ante, vitae pharetra nulla. Suspendisse non risus elit, in aliquam felis. Maecenas suscipit placerat commodo. Vivamus et molestie odio. Quisque ut augue mi. Quisque aliquam luctus est, ac dignissim ante adipiscing eget. Quisque volutpat, sem vitae placerat condimentum, nunc lorem malesuada leo, sit amet pretium nisi felis nec lorem. Pellentesque nisi ipsum, vestibulum sed lacinia sed, condimentum a turpis.

In posuere convallis lectus vel hendrerit. Cras suscipit mi risus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ante nunc, cursus ac vulputate at, bibendum eget nisi. Nunc eget nunc sed massa blandit posuere id vel quam. Duis bibendum orci vel ligula tempor condimentum. Nulla pharetra tortor at risus dignissim fringilla. Nullam ac massa et nibh auctor vestibulum quis vitae ligula. Suspendisse ultrices eros sit amet lectus dictum dapibus. Sed congue, turpis nec aliquam fermentum, diam nisi cursus nibh, id vulputate massa tellus sit amet turpis.

Contents

Acknowledgement	v
Abstract	vi
Abstrakt	vii
Preamble	viii
Introduction	1
1 Lipsum	2
1.1 Lorem	2
1.2 Ipsum	3
2 Example	5
2.1 Tables	5
2.2 Figures	5
2.3 Cross reference	5
2.4 Citation	6
A T_EX	7

List of Figures

2.1	Johann Amos Comenius	6
-----	--------------------------------	---

List of Tables

2.1	Numbers	5
2.2	Letters	5

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc tristique, sem et feugiat ornare, lorem eros mattis odio, et tempus lectus ipsum nec ante. Phasellus interdum nunc ut sapien semper porttitor. Nam mi erat, faucibus in fermentum eu, varius eu velit. Integer egestas iaculis varius. In pulvinar, ligula eget adipiscing suscipit, nisl ipsum aliquet arcu, eget tristique felis leo vitae magna. Nulla et magna sed justo accumsan ultrices a in leo. Suspendisse tincidunt malesuada leo, eget rhoncus ipsum fringilla at. Integer et tortor vitae nisl fermentum vestibulum. Fusce eu dui neque, a egestas nunc. Vivamus condimentum mi non arcu lacinia et aliquam risus euismod. Nunc ut risus nec elit luctus aliquet et sit amet magna. Vestibulum vehicula enim eget erat fermentum a lacinia purus varius.

Duis tempus sem sit amet elit accumsan ultricies. Curabitur a nibh ante, vitae pharetra nulla. Suspendisse non risus elit, in aliquam felis. Maecenas suscipit placerat commodo. Vivamus et molestie odio. Quisque ut augue mi. Quisque aliquam luctus est, ac dignissim ante adipiscing eget. Quisque volutpat, sem vitae placerat condimentum, nunc lorem malesuada leo, sit amet pretium nisi felis nec lorem. Pellentesque nisi ipsum, vestibulum sed lacinia sed, condimentum a turpis.

In posuere convallis lectus vel hendrerit. Cras suscipit mi risus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ante nunc, cursus ac vulputate at, bibendum eget nisi. Nunc eget nunc sed massa blandit posuere id vel quam. Duis bibendum orci vel ligula tempor condimentum. Nulla pharetra tortor at risus dignissim fringilla. Nullam ac massa et nibh auctor vestibulum quis vitae ligula. Suspendisse ultrices eros sit amet lectus dictum dapibus. Sed congue, turpis nec aliquam fermentum, diam nisi cursus nibh, id vulputate massa tellus sit amet turpis.

Chapter 1

Lipsum

1.1 Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc tristique, sem et feugiat ornare, lorem eros mattis odio, et tempus lectus ipsum nec ante. Phasellus interdum nunc ut sapien semper porttitor. Nam mi erat, faucibus in fermentum eu, varius eu velit. Integer egestas iaculis varius. In pulvinar, ligula eget adipiscing suscipit, nisl ipsum aliquet arcu, eget tristique felis leo vitae magna. Nulla et magna sed justo accumsan ultrices a in leo. Suspendisse tincidunt malesuada leo, eget rhoncus ipsum fringilla at. Integer et tortor vitae nisl fermentum vestibulum. Fusce eu dui neque, a egestas nunc. Vivamus condimentum mi non arcu lacinia et aliquam risus euismod. Nunc ut risus nec elit luctus aliquet et sit amet magna. Vestibulum vehicula enim eget erat fermentum a lacinia purus varius.

Duis tempus sem sit amet elit accumsan ultricies. Curabitur a nibh ante, vitae pharetra nulla. Suspendisse non risus elit, in aliquam felis. Maecenas suscipit placerat commodo. Vivamus et molestie odio. Quisque ut augue mi. Quisque aliquam luctus est, ac dignissim ante adipiscing eget. Quisque volutpat, sem vitae placerat condimentum, nunc lorem malesuada leo, sit amet pretium nisi felis nec lorem. Pellentesque nisi ipsum, vestibulum sed lacinia sed, condimentum a turpis.

In posuere convallis lectus vel hendrerit. Cras suscipit mi risus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ante nunc, cursus ac vulputate at, bibendum eget nisi. Nunc eget nunc sed massa blandit posuere id vel quam. Duis bibendum orci vel ligula tempor condimentum. Nulla pharetra tortor at risus dignissim fringilla. Nullam ac massa et nibh auctor vestibulum quis vitae ligula. Suspendisse ultrices eros sit amet lectus dictum dapibus. Sed congue, turpis nec aliquam fermentum, diam nisi cursus nibh, id vulputate massa tellus sit amet turpis.

Vivamus cursus ultrices arcu tempor tincidunt. Nulla vulputate adipiscing nunc. Suspendisse blandit, metus non iaculis facilisis, lacus ipsum mollis nunc, id pellentesque sem dolor non dui. Aliquam erat volutpat. Aenean faucibus lectus a velit scelerisque fermentum. Suspendisse potenti. Mauris massa sem, pulvinar in tempus et, cursus ac lacus. Aliquam non purus nec justo accumsan convallis vitae eu risus.

Quisque enim neque, facilisis a auctor sed, eleifend vitae eros. Phasellus lacinia faucibus est tincidunt egestas. Aliquam vulputate scelerisque accumsan. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla tincidunt elementum tempor. Fusce sed augue quam, id faucibus libero. Integer suscipit, erat et hendrerit imperdiet, neque felis eleifend risus, non sollicitudin ligula mi vitae dui. Duis ipsum tortor, fermentum non facilisis vitae, gravida eget ipsum. Etiam nulla risus, pellentesque vel sodales vitae, adipiscing et turpis. In sagittis tellus sed nibh dignissim tempus. Maecenas pellentesque commodo porttitor. Pellentesque vel feugiat lectus. Curabitur placerat sollicitudin mauris, eu vehicula nisl sagittis eget. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

1.2 Ipsum

Sed ultricies pretium molestie. In non fermentum purus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer molestie congue dapibus. Suspendisse non auctor arcu. Ut sollicitudin mollis nisi, quis euismod arcu mattis nec. Morbi mattis, nisi quis sagittis congue, ipsum dui rhoncus turpis, eget sodales orci dui sit amet enim.

Donec quis sem rutrum erat pretium hendrerit. Aliquam erat volutpat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Integer porttitor consequat adipiscing. Fusce a magna eu lacus pellentesque tempus ac a est. Suspendisse aliquam placerat eros sed viverra. Nam elit quam, feugiat eget auctor non, eleifend non quam. Aliquam erat volutpat. Suspendisse lacinia orci at odio pharetra elementum. Nulla fermentum, dui sed tristique semper, metus eros hendrerit elit, non vestibulum enim ante ac odio. Fusce semper semper sapien pharetra suscipit. Integer in arcu sed ipsum vulputate hendrerit. Proin sollicitudin hendrerit nulla a tempor. Mauris scelerisque nunc ut arcu convallis hendrerit.

Etiam et quam augue, vel aliquet risus. Quisque sodales vestibulum elit vitae pharetra. In hac habitasse platea dictumst. Donec hendrerit bibendum iaculis. Vestibulum vestibulum justo sed est posuere elementum. Donec ornare, urna sit amet dapibus consequat, nulla augue consectetur eros, eu iaculis diam neque a nibh. Praesent scelerisque hendrerit lectus. Nam ac purus adipiscing nulla iaculis interdum quis ut justo. In porta mollis gravida. Sed odio diam, bibendum at porttitor quis, lobortis ut massa. Sed gravida, eros sit amet porta consequat, ligula ante feugiat eros, nec scelerisque felis sapien ut augue. Etiam porttitor, diam et bibendum blandit, erat nulla rutrum est, imperdiet sodales nisl libero ut metus. Pellentesque aliquam risus eget tortor molestie mollis. Sed vel ornare mi.

Suspendisse sit amet magna purus, quis faucibus purus. Sed vel dolor lectus, eu aliquam est. Fusce sit amet placerat turpis. Vestibulum sit amet magna metus, vitae tempor erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam eros felis, scelerisque eget bibendum ut, pulvinar at neque. Sed congue nibh in est commodo blandit. Cras a egestas augue. Sed magna mi, consectetur quis aliquam non, rhoncus porttitor tellus. In ut velit et sapien ullamcorper sollicitudin. Vestibulum non rhoncus elit. Curabitur ultricies, ligula eget facilisis bibendum, eros mi porta odio, vulputate tristique ipsum mi sed tellus.

Vestibulum porta nisl viverra orci dictum aliquam. Nam et ligula id arcu ultricies varius. Fusce sit amet elit orci, non bibendum massa. Sed et felis ac urna consequat pretium. Etiam aliquet ligula volutpat sapien condimentum a placerat dolor imperdiet. Etiam sodales venenatis augue, nec aliquam enim viverra vel. Praesent ac risus erat, id vestibulum mauris. Nam lorem neque, ornare eget egestas nec, scelerisque sed nibh. In hac habitasse platea dictumst. Phasellus at orci leo. Vivamus vitae nunc nunc.

Chapter 2

Example

2.1 Tables

In this section you can see example of tables.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Table 2.1: Numbers

And another one

A	B	C
D	E	F
G	H	I

Table 2.2: Letters

2.2 Figures

In this section you can see example of figures.

2.3 Cross reference

In this chapter we used table 2.1 with numbers and table 2.2 with letters on page 5. Also, we used figure 2.1 with Johann Amos Comenius on page 6.



Figure 2.1: Johann Amos Comenius

2.4 Citation

It was shown in [1] and [2].

Appendix A

T_EX

L^AT_EX, T_EX

Bibliography

- [1] Donald E. Knuth. *The T_EX Book*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1984.
Reprinted as Vol. A of *Computers & Typesetting*, 1986.
- [2] Leslie Lamport. *L^AT_EX: A Document Preparation System. User's Guide and Reference Manual*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1986.