



Master's Thesis Computer Science

Title

Submitted by: Foo Bar

30.06.2024

First Supervisor

Max Mustermann

Faculty of Science
Department of Computer Science
Neural Information Processing
University of Tübingen

Second Supervisor

Dr. John Smith

Faculty of Science
Department of Lobortis
Ullamcorper suscipit
University of Tübingen

Bar, Foo:

Title

Master's Thesis Computer Science

University of Tübingen

Processing period: 31.01.2024 - 30.06.2024

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo

Contents

Abstract	2
1 Introduction	5
1.1 Vero Eos	5
1.1.1 Eum Iriure Dolor	5
1.1.2 Minim Veniam	6
1.2 Sed Diam Voluptua	6
Bibliography	11
List of Abbreviations	12
List of Figures	13
List of Code	14
List of Tables	15
Appendix	16

1 Introduction

This is an example chapter that uses commands specific to the tuft layout and the created commands. The commands were developed during the writing of [1]. That master thesis was written in the Neural Information Processing (NIP) research group.

1.1 Vero Eos

At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.¹ Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.² At vero eos et (Code 1.1) accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



Figure 1.1: Lorem ipsum dolor sit amet. More information about the image can be found in Appendix C.

¹ Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.

² Augue duis dolore te.

```
1 def extractEmojis(unicode):
2     global fileName
3     # test if file already exists
4     fileName = f'./images/{unicode}.png'
5     file_exists = os.path.exists(fileName)
6     if not file_exists:
7         # download emoji
8         url = f'https://emoji.aranja.com/static/emoji-data/img-apple-160_
9         ↪ /{unicode}.png'
10        urllib.request.urlretrieve(url, fileName)
```

Code 1.1: This code is part of the pyem2a project.

1.1.1 Eum Iriure Dolor

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.³ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat (Figure 1.3) volutpat.

³ Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

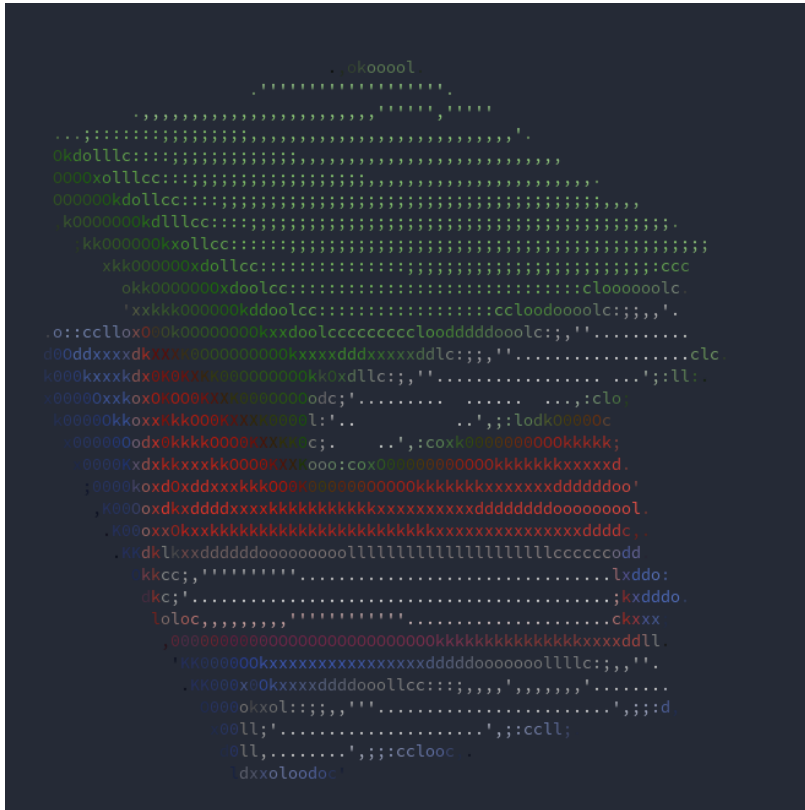


Figure 1.2: Lorem ipsum dolor sit amet. More information about the image can be found in Appendix C.

1.1.2 Minim Veniam

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis.

1.2 Sed Diam Voluptua

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit

amet, consetetur sadipscing elit, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elit, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.⁴

⁴ For more information see Table 1.1

name	value 1	value 2
zzril delenit	1.000	0.119838
option congue	5.000	0.347119
imperdiet doming	0.125	0.404985
id quod	1.375	0.358990
mazim placerat	0.125	0.116606
sed diam	0.500	0.219490
minim veniam	0.625	0.112587

Table 1.1: An example for a table

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

feugait	dolore	odio	prior	iusto	feugait	praesent	et
Lorem	Ipsum	Dolor		adipiscing	(1, 1)	hendrerit	[[101.6995]]
facilisis	Ipsum	Dolor		adipiscing	(1,)	hendrerit	[-4.14673]
Dolor	Ipsum	Dolor		Lorem	()	hendrerit	2.68172
Ipsum	diam	Ipsum		euismod	()	hendrerit	95.24376
Ipsum	euismod	kasd		sed	()	hendrerit	0.44245
nonummy	Ipsum	Ipsum		volutpat	()	hendrerit	578.3492
Ipsum	sed	Dolor		volutpat	()	hendrerit	17.7574
Ipsum	Ipsum	diam		aliquam	(1, 1)	hendrerit	[[0.31899]]
Ipsum	Ipsum	Dolor		dolore	(1,)	hendrerit	[2.67118]

Lorem ipsum dolor sit amet,⁵ consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Table 1.2: Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

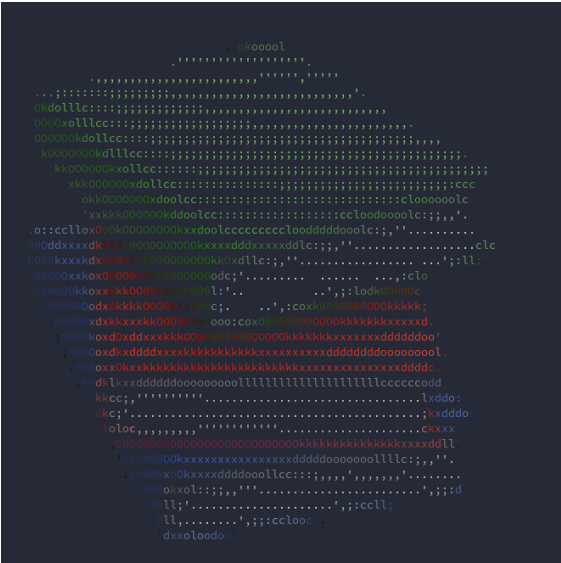
⁵ See Table 1.2.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci



(a) subtitle 1



(b) subtitle 2

Figure 1.4: Duis autem vel eum iriure
dolor in hendrerit.

tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex

Bibliography

- [1] Jonas Schmiegel. *Characterisation of a high luminance resolution display for psychophysical experiments*. Nov. 2023. DOI: [10.13140/RG.2.2.15875.27687](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15875.27687).

List of Abbreviations

NIP Neural Information Processing

List of Figures

1.1	Lorem ipsum dolor sit amet. More information about the image can be found in Appendix C.	5
1.2	Lorem ipsum dolor sit amet.	6
1.3	Lorem ipsum dolor sit amet.	7
1.4	Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.	9

Code

1.1 This code is part of the pyem2a project.	5
--	---

List of Tables

1.1	An example for a table	8
1.2	Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.	8

Appendix

Contents

A	Appendix 1	17
B	Appendix 2	18
B.1	Cum Soluta	18
B.2	Ea Commodo	18
C	Origin of the image	19

A *Appendix 1*

This is the first appendix, that is directly defined in the `appendix.tex`.
 ... Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo

B Appendix 2

B.1 Cum Soluta

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

B.2 Ea Commodo

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

C Origin of the image

The image was created using the pyem2a script. You can find it on <https://github.com/JSchmiegell/pyem2a>

Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich diese schriftliche Abschlussarbeit selbständig verfasst habe, keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel und Quellen benutzt habe und alle wörtlich oder sinngemäß aus anderen Werken übernommenen Aussagen als solche gekennzeichnet habe.

Ort, Datum

Unterschrift