



SCHOOL OF COMPUTER AND
COMMUNICATION SCIENCES

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Computer Vision Laboratory
Unseen Spacecraft Pose Estimation

Baseline implementation of a generalizable 6DoF
object pose estimator

Bachelor's Thesis in Computer Science

Author:	Jérémy Chaverot
Supervisor:	Prof. Dr. Mathieu Salzmann
Advisor:	PhD. Andrew Price, PhD. Chen Zhao
Submission Date:	05.01.2024

I confirm that this bachelor's thesis is my own work and I have documented all sources and material used.

Lausanne, Switzerland, 05.01.2024

Jérémy Chaverot

Acknowledgments

Abstract

Contents

Acknowledgments	ii
Abstract	iii
1 Introduction	1
1.1 Section	1
1.1.1 Subsection	1
Abbreviations	4
List of Figures	5
List of Tables	6
Bibliography	7

1 Introduction

1.1 Section

Citation test [Lam94].

Acronyms must be added in `main.tex` and are referenced using macros. The first occurrence is automatically replaced with the long version of the acronym, while all subsequent usages use the abbreviation.

E.g. `\ac{TUM}`, `\ac{TUM}` \Rightarrow Technical University of Munich (TUM), TUM
For more details, see the documentation of the acronym package¹.

1.1.1 Subsection

See Table 1.1, Figure 1.1, Figure 1.2, Figure 1.3.

Table 1.1: An example for a simple table.

A	B	C	D
1	2	1	2
2	3	2	3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,

¹<https://ctan.org/pkg/acronym>

quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

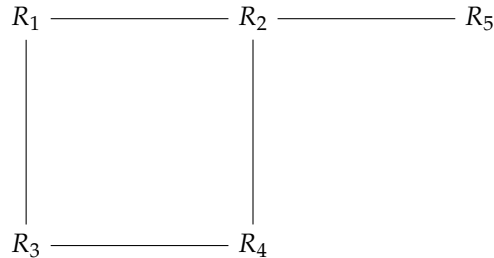


Figure 1.1: An example for a simple drawing.

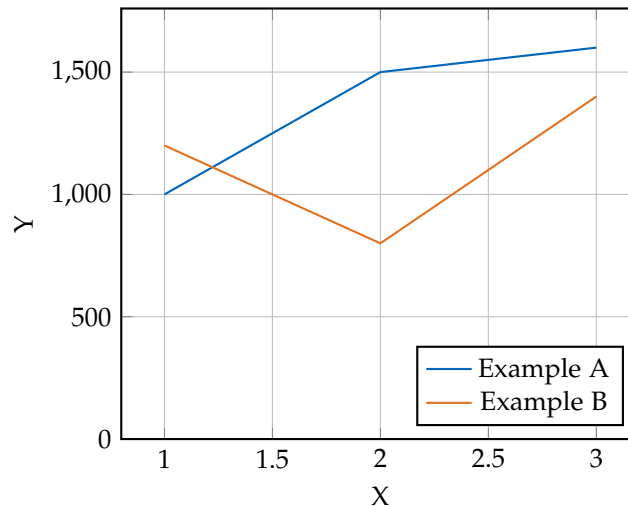


Figure 1.2: An example for a simple plot.

```
SELECT * FROM tbl WHERE tbl.str = "str"
```

Figure 1.3: An example for a source code listing.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum

dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Abbreviations

TUM Technical University of Munich

List of Figures

1.1	Example drawing	2
1.2	Example plot	2
1.3	Example listing	2

List of Tables

1.1 Example table 1

Bibliography

- [Lam94] L. Lamport. *LaTeX : A Documentation Preparation System User's Guide and Reference Manual*. Addison-Wesley Professional, 1994.