

CITY UNIVERSITY OF HONG KONG  
香港城市大學

A Discussion on Higher Education  
Development in Hong Kong  
論香港高等教育的發展

Submitted to  
Department of Public Policy  
公共政策學系  
in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Doctor of Philosophy  
哲學博士學位

by

Chan Tai Man  
陳大文

July 2021  
二零二一年七月

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

**CITY UNIVERSITY OF HONG KONG**  
**Qualifying Panel and Examination Panel**

Surname: CHAN  
First Name: Tai Man  
Degree: PhD  
College/Department: Department of Computer Science

The Qualifying Panel of the above student is composed of:

*Supervisor(s)*

Dr. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

*Qualifying Panel Member(s)*

Prof. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

Dr. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

This thesis has been examined and approved by the following examiners:

Prof. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

Dr. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

Prof. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

Dr. SURNAME Name Department of Computer Science  
City University of Hong Kong

## Acknowledgements

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

# Table of contents

<b>Abstract</b>	<b>ii</b>
<b>Qualifying Panel and Examination Panel</b>	<b>iii</b>
<b>Acknowledgements</b>	<b>iv</b>
<b>List of figures</b>	<b>vii</b>
<b>List of tables</b>	<b>viii</b>
<b>1 Heading on level 0 (chapter)</b>	<b>1</b>
1.1 Heading on level 1 (section) . . . . .	1
1.1.1 Heading on level 2 (subsection) . . . . .	2
1.2 Lists . . . . .	3
1.2.1 Example for list (itemize) . . . . .	3
1.2.2 Example for list (enumerate) . . . . .	3
1.2.3 Example for list (description) . . . . .	4
<b>2 Heading on level 0 (chapter)</b>	<b>7</b>
2.1 Heading on level 1 (section) . . . . .	7
2.1.1 Heading on level 2 (subsection) . . . . .	8
2.2 Lists . . . . .	9
2.2.1 Example for list (itemize) . . . . .	9
2.2.2 Example for list (enumerate) . . . . .	9
2.2.3 Example for list (description) . . . . .	10
<b>References</b>	<b>11</b>
<b>Appendix A Heading on level 0 (chapter)</b>	<b>14</b>
A.1 Heading on level 1 (section) . . . . .	14

Table of contents

A.1.1	Heading on level 2 (subsection) . . . . .	15
A.2	Lists . . . . .	16
A.2.1	Example for list (itemize) . . . . .	16
A.2.2	Example for list (enumerate) . . . . .	16
A.2.3	Example for list (description) . . . . .	17
<b>Publications</b>		<b>18</b>

# List of figures

1.1	Minion . . . . .	5
-----	------------------	---

# List of tables

1.1	Even better looking table using booktabs . . . . .	6
-----	--	---



# Chapter 1

## Heading on level 0 (chapter)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 1.1 Heading on level 1 (section)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Chapter 1. Heading on level 0 (chapter)

### **1.1.1 Heading on level 2 (subsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### **Heading on level 3 (subsubsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

**Heading on level 4 (paragraph)** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 1.2 Lists

### 1.2.1 Example for list (itemize)

- First itemtext
- Second itemtext
- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

### Example for list (4\*itemize)

- First itemtext
  - First itemtext
    - \* First itemtext
      - First itemtext
      - Second itemtext
    - \* Last itemtext
  - First itemtext
- Second itemtext

### 1.2.2 Example for list (enumerate)

1. First itemtext
2. Second itemtext
3. Last itemtext
4. First itemtext
5. Second itemtext

## Chapter 1. Heading on level 0 (chapter)

### **Example for list (4\*enumerate)**

1. First itemtext
  - (a) First itemtext
    - i. First itemtext
      - A. First itemtext
      - B. Second itemtext
    - ii. Last itemtext
  - (b) First itemtext
2. Second itemtext

### **1.2.3 Example for list (description)**

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

### **Example for list (4\*description)**

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

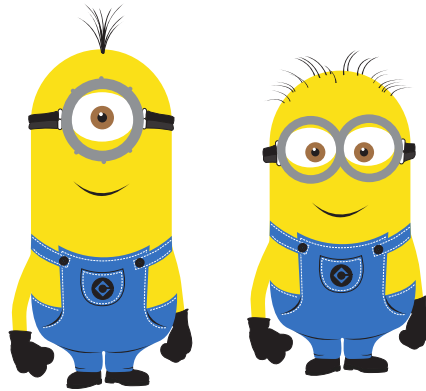


Fig. 1.1 This is just a long figure caption for the minion in Despicable Me from Pixar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante

Chapter 1. Heading on level 0 (chapter)

Table 1.1 Even better looking table using booktabs

Dental measurement	Species I		Species II	
	mean	SD	mean	SD
I1MD	6.23	0.91	5.2	0.7
I1LL	7.48	0.56	8.7	0.71
I2MD	3.99	0.63	4.22	0.54
I2LL	6.81	0.02	6.66	0.01
CMD	13.47	0.09	10.55	0.05
CBL	11.88	0.05	13.11	0.04

lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Chapter 2

## Heading on level 0 (chapter)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 2.1 Heading on level 1 (section)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Chapter 2. Heading on level 0 (chapter)

### **2.1.1 Heading on level 2 (subsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### **Heading on level 3 (subsubsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

**Heading on level 4 (paragraph)** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.



## 2.2 Lists

### 2.2.1 Example for list (itemize)

- First itemtext
- Second itemtext
- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

### Example for list (4\*itemize)

- First itemtext
  - First itemtext
    - \* First itemtext
      - First itemtext
      - Second itemtext
    - \* Last itemtext
  - First itemtext
- Second itemtext

### 2.2.2 Example for list (enumerate)

1. First itemtext
2. Second itemtext
3. Last itemtext
4. First itemtext
5. Second itemtext

## Chapter 2. Heading on level 0 (chapter)

### **Example for list (4\*enumerate)**

1. First itemtext
  - (a) First itemtext
    - i. First itemtext
      - A. First itemtext
      - B. Second itemtext
    - ii. Last itemtext
  - (b) First itemtext
2. Second itemtext

### **2.2.3 Example for list (description)**

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

### **Example for list (4\*description)**

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

# References

- [1] Abramovich, Y. A., Aliprantis, C. D., and Burkinshaw, O. (1995). Another characterization of the invariant subspace problem. *Operator Theory in Function Spaces and Banach Lattices*. The A.C. Zaanen Anniversary Volume, *Operator Theory: Advances and Applications*, 75:15–31. Birkhäuser Verlag.
- [2] Ancey, C., Coussot, P., and Evesque, P. (1996). Examination of the possibility of a fluid-mechanics treatment of dense granular flows. *Mechanics of Cohesive-frictional Materials*, 1(4):385–403.
- [3] Aupetit, B. (1991). *A Primer on Spectral Theory*. Springer-Verlag, New York.
- [4] Conway, J. B. (1978). *Functions of One Complex Variable*. Springer-Verlag, New York.
- [5] Conway, J. B. (1990). *A Course in Functional Analysis*. Springer-Verlag, New York, second edition.
- [6] Daughtry, J. (1975). An invariant subspace theorem. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 49:267–268.
- [7] Davidson, K. R. (1988). *Nest algebras*, volume 191 of *Pitman Research Notes in Mathematics Series*. Longman Scientific & Technical, Harlow UK.
- [8] de Branges, L. (1959). The Stone-Weierstrass Theorem. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 10:822–824.
- [9] de Branges, L. (1993). A construction of invariant subspaces. *Math. Nachr.*, 163:163–175.
- [10] Devinaz, A. (1968). *Advanced Calculus*. Holt, Rinehart and Winston, New York.
- [11] Douglas, R. G. (1972). *Banach Algebra Techniques in Operator Theory*. Academic Press, New York.
- [12] Dunford, N. and Schwartz, J. T. (1957a). *Linear Operators, Part I: General Theory*, page 456. Interscience, New York.
- [13] Dunford, N. and Schwartz, J. T. (1957b). *Linear Operators, Part I: General Theory*. Interscience, New York.
- [14] Enflo, P. (1987). On the invariant subspaces problem for Banach spaces. *Acta Math.*, 158:213–313. *Seminare Maurey-Schwartz (1975-1976)*.

## References

- [15] Gamkerlidze, R. V., editor (1990). *Analysis II: Convex Analysis and Approximation Theory*, volume 14 of *Encyclopaedia of Mathematical Sciences*. Springer-Verlag, New York.
- [16] Gantmacher, F. R. (1959). *Applications of the Theory of Matrices*. Interscience, New York.
- [17] Halmos, P. R. (1982). *A Hilbert Space Problem Book*. Springer-Verlag, New York, second edition.
- [18] Henderson, P. (1993). *Object-oriented specification and design with C++*. McGraw-Hill, London.
- [19] Kadison, R. V. and Ringrose, J. R. (1983). *Fundamentals of the Theory of Operator Algebras, Part I*. Academic Press, New York.
- [20] Kadison, R. V. and Ringrose, J. R. (1986). *Fundamentals of the Theory of Operator Algebras, Part II*. Academic Press, New York.
- [21] Kim, H. W., Pearcy, C., and Shields, A. L. (1975). Rank-one commutators and hyperinvariant subspaces. *Michigan Math. J.*, 22(3):193–194.
- [22] Knuth, D. E. (1984). *The T<sub>E</sub>Xbook*. Addison-Wesley.
- [23] L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, L. (1986). *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: A Document Preparation System*. Addison-Wesley.
- [24] Ljubič, J. I. and Macaev, V. I. (1965). On operators with a separable spectrum. *Amer. Math. Soc. Transl. (2)*, 47:89–129.
- [25] Lomonosov, V. I. (1973). Invariant subspaces for operators commuting with compact operators. *Functional Anal. Appl.*, 7:213–214.
- [26] Lomonosov, V. I. (1991). An extension of Burnside's theorem to infinite dimensional spaces. *Israel J. Math.*, 75:329–339.
- [27] Lomonosov, V. I. (1992). On Real Invariant Subspaces of Bounded Operators with Compact Imaginary Part. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 115(3):775–777.
- [28] Mathes, B., Omladič, M., and Radjavi, H. (1991). Linear Spaces of Nilpotent Operators. *Linear Algebra Appl.*, 149:215–225.
- [29] Paulsen, V. I. (1986). *Completely bounded maps and dilations*, volume 146 of *Pitman Research Notes in Mathematics Series*. Longman Scientific & Technical, Harlow UK.
- [30] Radjavi, H. (1987). The Engel-Jacobson Theorem Revisited. *J. Alg.*, 111:427–430.
- [31] Radjavi, H. and Rosenthal, P. (1973). *Invariant Subspaces*. Springer-Verlag, New York.
- [32] Read, C. J. (1985). A solution to the invariant subspace problem on the space  $l_1$ . *Bull. London Math. Soc.*, 17:305–317.

- [33] Rudin, W. (1973). *Functional Analysis*. McGraw-Hill, New York.
- [34] Simonič, A. (1990). Grupe operatorjev s pozitivnim spektrom. Master's thesis, Univerza v Ljubljani, FNT, Oddelek za Matematiko.
- [35] Simonič, A. (1991). Notes on Subharmonic Functions. Lecture Notes, Dalhousie University, Department of Mathematics, Statistics, & Computing Science.
- [36] Simonič, A. (1992). Matrix Groups with Positive Spectra. *Linear Algebra Appl.*, 173:57–76.
- [37] Simonič, A. (1994). *An Extension of Lomonosov's Techniques to Non-Compact Operators*. PhD thesis, Dalhousie University, Department of Mathematics, Statistics, & Computing Science.
- [38] Simonič, A. (1996a). A Construction of Lomonosov Functions and Applications to the Invariant Subspace Problem. *Pacific J. Math.*, 175:257–270.
- [39] Simonič, A. (1996b). An extension of Lomonosov's Techniques to non-compact Operators. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 348:975–995.
- [40] Spivak, M. (1965). *Calculus on Manifolds*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, New York.

# Appendix A

## Heading on level 0 (chapter)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### A.1 Heading on level 1 (section)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **A.1.1 Heading on level 2 (subsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **Heading on level 3 (subsubsection)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

**Heading on level 4 (paragraph)** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## **A.2 Lists**

### **A.2.1 Example for list (itemize)**

- First itemtext
- Second itemtext
- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

### **Example for list (4\*itemize)**

- First itemtext
  - First itemtext
    - \* First itemtext
      - First itemtext
      - Second itemtext
    - \* Last itemtext
  - First itemtext
- Second itemtext

### **A.2.2 Example for list (enumerate)**

1. First itemtext
2. Second itemtext
3. Last itemtext
4. First itemtext
5. Second itemtext



**Example for list (4\*enumerate)**

1. First itemtext
  - (a) First itemtext
    - i. First itemtext
      - A. First itemtext
      - B. Second itemtext
    - ii. Last itemtext
  - (b) First itemtext
2. Second itemtext

**A.2.3 Example for list (description)**

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Example for list (4\*description)**

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

**Last** itemtext

**First** itemtext

**Second** itemtext

## **Publications**

1. **Tai Man Chan**, Author two, Author Three, “The Name of the Title is Hope”, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (TCAD)*, 2019.
2. **Tai Man Chan**, San Zhang, Si Li, Wu Wang, “The Name of the Title is Dream”, *The Twenty-Fourth International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems (ASPLOS '21)*, 2021.