

Reutilização de Software^{*}

Hugo Silva m53080@alunos.uevora.pt

Universidade de Évora, Évora, Portugal

Abstract. The abstract should briefly summarize the contents of the paper in 150–250 words. O presente artigo aborda a reutilização de software como um pilar essencial no desenvolvimento de software. A reutilização de software consiste em reutilizar software existente para criar novos sistemas, permitindo assim, poupar tempo e recursos, aumentando a qualidade de software. O presente artigo aborda também o desenvolvimento de software baseado em componentes e em serviços, como as vantagens e benefícios associados à reutilização de software. Por fim, aborda os problemas associados à reutilização de software, como também as formas de minimizar os problemas que podem surgir devido à sua reutilização.

Keywords: Reutilização de Software · Desenvolvimento baseado em componentes e serviços · Problemas e soluções na reutilização de software.

1 Introdução

2 Reutilização de Software

A reutilização de Software (Software Engineering (Ian Sommer Ville)) é uma estratégia utilizada em engenharia de software que têm como intuito reutilizar software existente.

A estratégia baseada em reutilização de Software têm vindo a ser adotada devido à necessidade de,

- Menores custos de produção e manutenção de software;
- Maior velocidade de entrega dos sistemas informáticos;
- Aumento da qualidade do software.

As empresas atualmente, vêm o seu software como um ativo importante e têm vindo a adotar a estratégia de reutilização do software, pois podem aumentar o seu retorno sobre os investimentos no software.

As unidades de software que podem ser reutilizadas podem ser de diferentes tamanhos, como por exemplo,

- Reutilização completa dos Sistemas
- Reutilização da Aplicação

^{*} Universidade de Évora.

- Reutilização de Componentes
- Reutilização de Objectos e funções

Todo o software e componentes que incluem funcionalidades genéricas podem ser potencialmente reutilizáveis, no entanto, existe certos softwares e componentes que por vezes são tão específicos que são muito custosos de modificar para a lógica de negócio pretendida.

2.1 Vantagens e benefícios associados à reutilização de software

2.2 Problemas associados à reutilização de software

2.3 Desenvolvimento de software baseado em componentes

2.4 Desenvolvimento de software baseado em serviços

2.5 Formas para minimizar os problemas que podem surgir devido à reutilização de software

3 Conclusão

4 First Section

4.1 A Subsection Sample

Please note that the first paragraph of a section or subsection is not indented. The first paragraph that follows a table, figure, equation etc. does not need an indent, either.

Subsequent paragraphs, however, are indented.

Sample Heading (Third Level) Only two levels of headings should be numbered. Lower level headings remain unnumbered; they are formatted as run-in headings.

Sample Heading (Fourth Level) The contribution should contain no more than four levels of headings. Table 1 gives a summary of all heading levels.

Table 1. Table captions should be placed above the tables.

Heading level	Example	Font size and style
Title (centered)	Lecture Notes	14 point, bold
1st-level heading	1 Introduction	12 point, bold
2nd-level heading	2.1 Printing Area	10 point, bold
3rd-level heading	Run-in Heading in Bold. Text follows	10 point, bold
4th-level heading	<i>Lowest Level Heading.</i> Text follows	10 point, italic

Displayed equations are centered and set on a separate line.

$$x + y = z \quad (1)$$

Please try to avoid rasterized images for line-art diagrams and schemas. Whenever possible, use vector graphics instead (see Fig. 1).

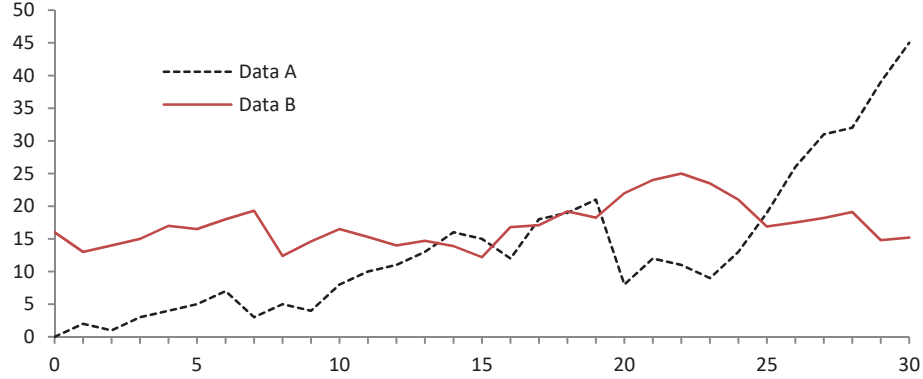


Fig. 1. A figure caption is always placed below the illustration. Please note that short captions are centered, while long ones are justified by the macro package automatically.

Theorem 1. *This is a sample theorem. The run-in heading is set in bold, while the following text appears in italics. Definitions, lemmas, propositions, and corollaries are styled the same way.*

Proof. Proofs, examples, and remarks have the initial word in italics, while the following text appears in normal font.

For citations of references, we prefer the use of square brackets and consecutive numbers. Citations using labels or the author/year convention are also acceptable. The following bibliography provides a sample reference list with entries for journal articles [1], an LNCS chapter [2], a book [3], proceedings without editors [4], and a homepage [5]. Multiple citations are grouped [1–3], [1, 3–5].

Acknowledgements Please place your acknowledgments at the end of the paper, preceded by an unnumbered run-in heading (i.e. 3rd-level heading).

References

1. Author, F.: Article title. Journal **2**(5), 99–110 (2016)
2. Author, F., Author, S.: Title of a proceedings paper. In: Editor, F., Editor, S. (eds.) CONFERENCE 2016, LNCS, vol. 9999, pp. 1–13. Springer, Heidelberg (2016). <https://doi.org/10.1007/1234567890>

3. Author, F., Author, S., Author, T.: Book title. 2nd edn. Publisher, Location (1999)
4. Author, A.-B.: Contribution title. In: 9th International Proceedings on Proceedings, pp. 1–2. Publisher, Location (2010)
5. LNCS Homepage, <http://www.springer.com/lncs>. Last accessed 4 Oct 2017