Replication Study: Eye Tracking Study on camelCase and under_score Identifier Styles

Johannes Almroth

20th May 2019

Abstract

Replace this with the actual abstract. Obviously. Suspendisse luctus leo et porta mattis. In semper, nisi et suscipit iaculis, leo urna laoreet lacus, ut laoreet lorem tellus eget dui. Vestibulum eu auctor nisi. Morbi pharetra euismod velit ac mattis. Maecenas tempor vitae augue ut aliquam. Nunc auctor, nibh at imperdiet finibus, ex leo semper lacus, ac vehicula quam nisl condimentum leo.

Contents

1	Introduction	1	
	1.1 Purpose and Goals	1	
	1.2 Thesis Outline	1	
2	Background	3	
3	Methodology	5	
4	Design		
5	Results		
6	Discussion	11	
7	Threats to Validity	13	
8	Related Work	15	
9	Conclusions & Future Work	17	

List of Figures

1.1	This is a figure, it will be placed top-most of a page (if possible)	2
1.2	This is a wider figure, it too will be placed top-most of a page (if	
	possible)	2

List of Tables

1.1	.1 This is a table, it will be placed at the bottom of a page (if possible).	
	Note that captions for tables are placed <i>above</i> the table	2

Introduction

- * Identifier names are important
 - * We have two identifier styles
 - * Some history
 - * Two other studies
 - * Some background on them

*

Footnotes¹ will go into the margin. They should be used sparingly.

1) Like this one. Note the manual vertical offset in the source code.

1.1 Purpose and Goals

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

1.2 Thesis Outline

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula

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.

Use linebreakstoinserthyphenswhereneededin the margin. \includegraphics[width=0.9\linewidth]{image.pdf}

Figure 1.1: This is a figure, it will be placed top-most of a page (if possible).

\includegraphics[width=0.9\linewidth]{image.pdf}

Figure 1.2: This is a wider figure, it too will be placed top-most of a page (if possible).

hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Table 1.1: This is a table, it will be placed at the bottom of a page (if possible). Note that captions for tables are placed *above* the table.

A	B	C
A	B & C	
A	B	C

Background

This chapter typically contains a discussion of the related work. BibTeX is a great way to manage bibliography information. If you use Emacs, tools like RefTeX will help you insert references into your code. Given that we are not constrained for space, we can use citations that look like this: [Joint Task Force on Computing Curricula et al., 2013; MITRE, 2018]. To give the text a bit better flow, you can sometimes work them into the text. Using numbered references is allowed but it will cause them to be much like Dijkstra's [1968] dreaded GOTO's.

Methodology

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer 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. Code int inline = ++x; looks like so:

```
public class HelloWorld<T> extends Something<T> {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}

You can also get it with line numbers:
public class HelloWorld<T> extends Something<T> {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

You can refer to lines like this: Line \ref{code:hello} (gives you Line 3, see source for more details).

Verbatim text is set in a monospaced typewriter font:

```
-----,
| ASCII art!
'--> (*)
```

3

4 5

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.

Listing 3.1: If you like, you can have code listings inside a listing float.

```
public class HelloWorld<T> extends Something<T> {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

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.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Design

Results

Discussion

Threats to Validity

Related Work

Conclusions & Future Work

Bibliography

Edsger W. Dijkstra. Go To Statement Considered Harmful. *Communications of the ACM*, 11(3):147–148, 1968. doi: 10.1145/362929.362947.

Joint Task Force on Computing Curricula, Association for Computing Machinery (ACM), and IEEE Computer Society. *Computer Science Curricula 2013: Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science.* ACM, New York, NY, USA, 2013. ISBN 978-1-4503-2309-3. 999133.

MITRE. Common Weakness Enumeration: CWE-193: Off-by-one Error, December 2018. https://cwe.mitre.org/data/definitions/193.html.