

Robin Willenbrock

Static Detection of Data Races in Interrupt-Driven Software Using Reduced Inter-Procedural Control Flow Graphs

April 15, 2024

supervised by:
Ulrike Engeln

Hamburg University of Technology (TUHH)
Technische Universität Hamburg
Institute for Software Systems
21073 Hamburg

Abstract

Contents

List of Figures

dsfsdf

1 Introduction

2 Background

Recherche+Auschreiben 1,5 Wochen -Control Flow Graphs –reduced interprocedural
control flow graph -Interrupts and Interrupt Handler

3 Race Conditions Detection

Recherche und Verständnis 0,5 Woche

4 Implementation

3,5 Wochen

5 Evaluation

1,5 Woche

6 Conclusion

Indroduction+Conclusion und Allgemeine Überarbeitung 0,5 Woche 1 Wochen Korrekturlesen und Einarbeitung =9 Wochen bei Vollarbeitszeit an BE

Bibliography