

#### **Bachelor Thesis**

Robin Willenbrock

# 11Static Detection of Data Races in Interrupt-Driven Software Using Reduced Inter-Procedural Control Flow Graphs

April 15, 2024

supervised by: Ulrike Engeln



#### **Abstract**

Contents

#### **Contents**

List of Figures STS

## **List of Figures**

dsfsdf

## 1 Introduction

## 2 Background

Recherche + Auschreiben~1,5~Wochen~-Controll~Flow~Graphs~-reduced~interprocedural~controll~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**