**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJKSIH TEHNOLOGIJA**

**Sveučilišni diplomski studij**

**PRISTPU MOTIONWISE PLATFORMI S LINUX PC-a**

**Diplomski rad**

**Luka Kruljac**

**Osijek, 2020.**

# Sadržaj

[Sadržaj 1](#_Toc45023385)

[1. Uvod 2](#_Toc45023386)

[1.1 Zadatk diplomskog rada 2](#_Toc45023387)

[2. Motionwise 3](#_Toc45023388)

[2.1 Općenito 3](#_Toc45023389)

[3. Implementacija 4](#_Toc45023390)

[3.1 Skripte 4](#_Toc45023391)

[3.2 Argp 4](#_Toc45023392)

[3.3 Lookup maps 4](#_Toc45023393)

[3.4 Cmake 4](#_Toc45023394)

[3.5 Alati 4](#_Toc45023395)

[4. Testiranje 5](#_Toc45023396)

[4.1 Alati 5](#_Toc45023397)

[5. Analiza rezultata 6](#_Toc45023398)

[5.1 Ispravnost 6](#_Toc45023399)

[5.2 Vrijeme izvođenja 6](#_Toc45023400)

[5.3 Potrošnja memorije 6](#_Toc45023401)

[Zaključak 7](#_Toc45023402)

[Literatura 8](#_Toc45023403)

[Sažetak 9](#_Toc45023404)

[Abstract 9](#_Toc45023405)

[Životopis 10](#_Toc45023406)

[Prilozi 11](#_Toc45023407)

# Uvod

## Zadatk diplomskog rada

MotionWise je platforma za razvoj programske podrške za automobilsku indistriju. Kako bi se olakšao razvoj, platforma pruža razne mogućnosti za praćenje rada cijelog sustava ili preuzimanje pojedinih funkcija putem Ethernet veze. Jedan od takvih alata je RA lib (Remote Access Libray). Alat radi na računalu s Windows operacijskim sustavom, a u okviru diplomskog rada potrebno je omogućiti rad blioteke na računalu s Linux operacijskim sustavom. Implementirati biblioteku u C programskom jeziku te ispitati ispravnost rješenja na dostupnoj hardverskoj platformi.

# Motionwise

## Općenito

# Implementacija

## Skripte

## Argp

## Lookup maps

## Cmake

## Alati

# Testiranje

## Alati

# Analiza rezultata

## Ispravnost

## Vrijeme izvođenja

## Potrošnja memorije

# Zaključak

# Literatura

# Sažetak

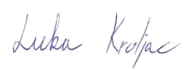
# Abstract

# Životopis

Luka Kruljac rođen je 25.3.1997. u Đakovu. Odrastao u Gašincima gdje je i pohađao Osnovnu školu J.A.Ćolnića od 1. do 4. razreda. Osnovnu školu od 5. do 8. razreda pohađa u istoimenoj školi u Satnici Đakovačkoj. Godine 2010. završava osnovnu školu te iste godine upisuje prirodoslovno-matematičku gimnaziju A.G.Matoš u Đakovu. Gimnaziju završava 2015. godine kada upisuje program vojnog kadeta, smjer Vojno inženjerstvo. Program kadeta napušta iz osobnih razloga te u listopadu iste godine upisuje sveučilišni preddiplomsk studij elektrotehnike na Elektrotehničkom fakultet Osijek. Za vrijeme studiranja 2016. i 2017. odrađuje praksu u tvrtki Siemens Convergence Creators, 2018. u tvrtki Inchoo, tijekom ljeta 2019. godine sudjeluje na W&T programu u SAD-u, a od jeseni 2019. kao stipdendist radi u tvrtci RT-RK.

U Osijeku, 10.6.2020.

Luka Kruljac



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Prilozi