

Aalto University  
School of Science  
Bachelor's Programme in Science and Technology

# **Utilisation of viewing statistics in detecting NPVR closing credits**

**Bachelor's Thesis**

**April 17, 2022**

**Saskia Kivistö**

<b>Author:</b>	Saskia Kivistö
<b>Title of thesis:</b>	Utilisation of viewing statistics in detecting NPVR closing credits
<b>Date:</b>	April 17, 2022
<b>Pages:</b>	Kirjoita tähän oikea määrä, tässä esimerkissä 23
<b>Major:</b>	Computer Science
<b>Code:</b>	SCI3027
<b>Supervisor:</b>	Assistant Professor Parinya Chalermsook
<b>Instructor:</b>	Wanchote Jiamjitrak, M.Sc. (Tech) (Department of Computer Science)
Abstract	
<b>Keywords:</b>	key, words, the same as in FIN/SWE
<b>Language:</b>	English

Aalto-yliopisto  
Perustieteiden korkeakoulu  
Teknistieteellinen kandidaattiohjelma

KANDIDAATINTYÖN  
TIIVISTELMÄ

<b>Tekijä:</b>	Saskia Kivistö
<b>Työn nimi:</b>	Lopputekstien paikannus NPVR tallenteesta katsomistilastoja hyödyntäen
<b>Päiväys:</b>	17. huhtikuuta 2022
<b>Sivumäärä:</b>	Kirjoita tähän oikea määrä, tässä esimerkissä 23
<b>Pääaine:</b>	Tietotekniikka
<b>Koodi:</b>	SCI3027
<b>Vastuopettaja:</b>	Apulaisprofessori Parinya Chalermsook
<b>Työn ohjaaja(t):</b>	DI Wanchote Jiamjitrak (Tietotekniikan laitos)
Tiivistelmä	
<b>Avainsanat:</b>	avain, sanoja, niitäkin, tähän, vielä, useampi, vaikei, niitä, niin, montaa, oikeasti, tarvitse
<b>Kieli:</b>	englanti

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Background</b>	<b>5</b>
2.1	Video content detection . . . . .	5
2.2	Methods . . . . .	5
2.3	Validation . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Research</b>	<b>5</b>
3.1	Baseline solution . . . . .	5
3.2	Other solution . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Results</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Conclusions</b>	<b>5</b>
	<b>References</b>	<b>6</b>

# **1 Introduction**

## **2 Background**

### **2.1 Video content detection**

### **2.2 Methods**

### **2.3 Validation**

## **3 Research**

### **3.1 Baseline solution**

### **3.2 Other solution**

## **4 Results**

## **5 Conclusions**

## References