Titel på avhandling

Fake A. Student och Fake B. Student

Datum: 2021-07-23

Handledare: A. Busy Supervisor, Another Busy Supervisor, Third Busy Supervisor

Examinator:

Värdföretag: Företaget AB

English title:

English subtitle:

Sammanfattning eller Abstrakt

Svensk version av abstract – samma titel på svenska som på engelska.

Skriv ett abstract. Introducera ämnet för projektet och beskriv problemen som löses i materialet. Presentera hur problemen har lösts, vilken metod som har använts samt resultatet av projektet.

Presentationen av resultaten ska utgöra huvuddelen av abstractet. Använd ½ A4-page.

Nykelord

Definiera ca 5 nyckelord som beskriver innehållet i uppsatsrapporten – separera med komma (i.e., ”,”) mellan nyckelorden.

Abstract

Write an abstract. Introduce the subject area for the project and describe the problems that are solved and described in the thesis. Present how the problems have been solved, methods used and present results for the project.

The presentation of the results should be the main part of the abstract. Use about ½ A4-page.

Keywords

Write about 5 keywords, separated with commas (i.e. ”,”) between the keywords.

Förord

Jag skulle vilja tacka xxxx.

I detta kapitel kan du e v nämna något om din bakgrund om det påverkar rapporten på något sätt. Har du t ex inte möjlighet att skriva perfekt svenska för att du är nyanländ till landet kan det vara på sin plats att nämna detta här. OBS, detta får dock inte vara en ursäkt för att lämna in en rapport med undermåligt språk, grammatik och stavning (t ex får fel som en automatisk stavningskontroll och grammatikkontroll kan upptäcka inte förekomma)

Stockholm, månad år  
Författarens namn

Innehållsförteckning eller Table of contents

[Sammanfattning eller Abstrakt i](#_Toc77863666)

[Nykelord i](#_Toc77863667)

[Abstract iii](#_Toc77863668)

[Keywords iii](#_Toc77863669)

[Förord v](#_Toc77863670)

[Innehållsförteckning eller Table of contents vii](#_Toc77863671)

[Lista på figurer ix](#_Toc77863672)

[Lista på tabeller xi](#_Toc77863673)

[Lista på akronymer och förkortningar xiii](#_Toc77863674)

[1 Introduktion 1](#_Toc77863675)

[1.1 Bakgrund 1](#_Toc77863676)

[1.2 Problemdefinition 1](#_Toc77863677)

[1.2.1 Ursprungligt problem och definition 2](#_Toc77863678)

[1.2.2 Vetenskaplig och ingenjörsmässig frågeställning 2](#_Toc77863679)

[1.3 Syfte 2](#_Toc77863680)

[1.4 Mål 2](#_Toc77863681)

[1.5 Samhällsnytta, Etik och Hållbarhet 2](#_Toc77863682)

[1.6 Undersökningsmetod 2](#_Toc77863683)

[1.7 Uppdragsgivare 3](#_Toc77863684)

[1.8 Avgränsningar 3](#_Toc77863685)

[1.9 Rapportens disposition 3](#_Toc77863686)

[2 Bakgrund 5](#_Toc77863687)

[2.1 Viktigt bakgrundsområde #1 5](#_Toc77863688)

[2.1.1 Subarea #1.#1Titel på avhandling 5](#_Toc77863689)

[*2.1.2* Subarea *#1.#2* 5](#_Toc77863690)

[2.2 Viktigt bakgrundsområde #2 6](#_Toc77863691)

[2.3 Relaterande arbeten 6](#_Toc77863692)

[2.3.1 Viktigt relaterat arbete #1 6](#_Toc77863693)

[2.3.2 Viktigt relaterat arbete #2 6](#_Toc77863694)

[2.3.3 Viktigt relaterat arbete #n 6](#_Toc77863695)

[2.3.4 Mindre relaterat arbete #1 6](#_Toc77863696)

[2.3.5 Mindre relaterat arbete #n 6](#_Toc77863697)

[2.4 Sammanfattning 6](#_Toc77863698)

[3 <Ingenjörs-relaterat innehåll, Metodologier och Metoder> Använd själv-förklarande rubrik Metod 7](#_Toc77863699)

[3.1 Undersökningsrocess och utvecklingsprocess 7](#_Toc77863700)

[3.2 Undersökningsparadigm 8](#_Toc77863701)

[3.3 Datainsamling 8](#_Toc77863702)

[3.3.1 Stickprovsundersökning 8](#_Toc77863703)

[3.3.2 Provstorleken 8](#_Toc77863704)

[3.3.3 Målgruppen 8](#_Toc77863705)

[3.4 Experimentdesign/Mätuppställning 8](#_Toc77863706)

[3.4.1 Testmiljö/testbädd/modell 8](#_Toc77863707)

[3.4.2 Hardware/Software to be used 8](#_Toc77863708)

[3.5 Bedömning av validitet och reliabilitet hos använda metoder och insamlade data 8](#_Toc77863709)

[3.5.1 Giltigheten av metoder 8](#_Toc77863710)

[3.5.2 Tillförlitlighet av metoder 9](#_Toc77863711)

[3.5.3 Giltigheten av uppgifter 9](#_Toc77863712)

[3.5.4 Tillförlitlighet av data 9](#_Toc77863713)

[3.6 Metod för analys av data 9](#_Toc77863714)

[3.6.1 Dataanalys Teknik 9](#_Toc77863715)

[3.6.2 Mjukvaruverktyg 9](#_Toc77863716)

[3.7 Utvärdering och ramverk 9](#_Toc77863717)

[3.8 Systemdokumentation 9](#_Toc77863718)

[4 Använd självförklarande rubrik [Vad gjorde du? Hur gick det till? – Välj lämplig rubrik (“Genomförande”, “Konstruktion”, ”Utveckling” eller annat] 11](#_Toc77863719)

[4.1 Hårdvara / Mjukvarudesign ... / modell / Simuleringsmodell och parametrar / … 11](#_Toc77863720)

[4.2 Implementering … / modellering / simulering / … 11](#_Toc77863721)

[5 <Resultat och Analys> använd själv-förklarande rubrik 13](#_Toc77863722)

[5.1 Huvudsakliga resultat 13](#_Toc77863723)

[5.2 Analys av reabilitet 13](#_Toc77863724)

[5.3 Analys av validitet 13](#_Toc77863725)

[5.4 Diskussion 13](#_Toc77863726)

[6 Slutsats och framtida arbete <Slutsatser och fortsatt arbete> Använd själv-förklarande rubrik 15](#_Toc77863727)

[6.1 Slutsatser 15](#_Toc77863728)

[6.2 Begränsande faktorer 15](#_Toc77863729)

[6.3 Framtida arbete 15](#_Toc77863730)

[6.4 Reflektioner 15](#_Toc77863731)

[Referenser 17](#_Toc77863732)

[Appendix A: xxx 18](#_Toc77863733)

[Appendix B: yyy 19](#_Toc77863734)

Lista på figurer

[Figur 2‑1: Massor av stärnor 5](#_Toc77867132)

[Figur 3‑1: Fforskningsprocess 7](#_Toc77867133)

[Figur 4‑1: Hemsida 11](#_Toc77867134)

Lista på tabeller

[Tabell 2‑1: xxxx egenskaper 5](#_Toc77863596)

[Tabell 4‑1: Konfigurationer testade 11](#_Toc77863597)

[Tabell 5‑1: Delay measurement statistics 13](#_Toc77863598)

Lista på akronymer och förkortningar

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ICT | Information and Communication Technology |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| WWW | World Wide Web |

# Introduktion

Detta kapitel beskriver det specifika problemet som avhandlingen behandlar, problemets sammanhang, målen för detta avhandlingsprojekt och beskriver uppsatsens struktur.

Ge en allmän introduktion till området. (Kom ihåg att använda lämpliga referenser i detta och alla andra avsnitt.)

Ofta kommer problemet och problemägaren från industrin där man önskar en specifik lösning på ett specifikt problem. Detta är ofta ”för smalt” definierat och ger ofta en ”för smal” lösning för att resultatet skall vara intressant ur ett mer allmänt ingenjörsperspektiv och med ”nya” erfarenheter som resultat. Fundera tillsammans med projektets intressenter (student, problemägare och akademi) hur man skulle kunna använda det aktuella problemet/förslaget för att undersöka någon ingenjörsaspekt och vars resultat kan ge ny eller kompletterande erfarenhet till ingenjörssamfundet och vetenskapen.

Examensarbetet handlar då om att ta fram denna nya ”erfarenhet” och på köpet löser man en del eller hela delen av det ursprungliga problemet.

Erfarenheten kommer ur en frågeställning som man i examensarbetet försöker besvara med tidigare och andras erfarenhet, egna eller modifierade metoder som ger ett resultat vilket kan användas för att diskutera ett svar på undersökningsfrågan.

Detta stycke skall alltså, förutom det ursprungliga ”smala” problemet, innehålla vad som skall undersökas för att skapa ny ingenjörserfarenhet och/eller vetenskap.

## Bakgrund

Set the problem context for your project. (Give detailed background information in Chapter 2.)

Sometimes it is useful to insert a system diagram here so that the reader knows what are the different elements and their relationship to each other. This also introduces the names/terms/… that you are going to use throughout your thesis (be consistent). This figure will also help you later delimit what you are going to do and what others have done or will do.

As one can find in RFC 1235 [1] multicast is useful for xxxx[[1]](#footnote-1).

The first paragraph after a heading is not indented, all of the subsequent paragraphs have their first line indented.

## Problemdefinition

Longer problem statement

Lyft fram det ursprungliga problemet om det finns något och definiera därefter den ingenjörsmässiga erfarenheten eller/och vetenskapen som kan komma ur projektet.

### Ursprungligt problem och definition

### Vetenskaplig och ingenjörsmässig frågeställning

## Syfte

State the purpose of your **thesis** and the purpose of your **degree project**.

Describe who benefits and how they benefit if you achieve your goals. Include *anticipated* ethical, sustainability, social issues, etc. related to your project. (Return to these in your reflections in Section **Error! Reference source not found.**.)

Skilj på syfte och mål! Syfte är att förändra något till det bättre. I examensarbetet finns ofta två aspekter på detta. Dels vill problemägaren (företaget) få sitt problem löst till det bättre men akademin och ingenjörssamfundet vill också få nya erfarenheter och vetskap. Beskriv ett syfte som tillfredställer båda dessa aspekter.

Det finns även ett syfte till som kan vara värt att beakta och det är att du som student skall ta examen och att du måste bevisa, i ditt examensarbete, att du uppfyller examensmålen. Dessa mål sammanfaller med kursmålen för examensarbetskursen.

## Mål

Skilj på syfte och mål. Syftet är att åstakomma en förändring i något. Målen är vad som konkret skall göras för att om möjligt uppnå den önskade förändringen (syfte).

State the goal/goals of this degree project.

The goal of this project is XXX. This has been divided into the following three sub-goals:

1. Subgoal #1 (för att tillfredsställa problemägaren – industrin?)
2. Subgoal #2 (för att tillfredsställa ingenjörssamfundet och vetenskapen – akademin)
3. Subgoal #3 (eventuellt, för att uppfylla kursmålen – du som student)

## Samhällsnytta, Etik och Hållbarhet

## Undersökningsmetod

Introduce your choice of methodology and method – and the reason why you chose them. Contrast them with and explain why you did not choose other methodologies or methods. (The details of the actual methodology and method you have chosen will be given in Chapter 3.)

Här anger du vilken vilken övergripande undersökningsstrategi eller metod du skall använda för att försöka besvara den akademiska frågeställning och samtidigt lösa det e v ursprungliga problemet. Ofta kan man använda ”lösandet av ursprungsproblemet” som en fallstudie kring en akademisk frågeställning. Du undersöker någon intressant fråga i ”skarpt” läge och samlar resultat och erfarenhet ur detta.

Tänk på att företaget ibland måste stå tillbaka i sin önskan och förväntan på projektets resultat till förmån för ny eller kompletterande ingenjörserfarenhet och vetenskap (ditt examensarbete). Det är du som student som bestämmer och löser fördelningen mellan dessa två intressen men se till att alla är informerade.

## Uppdragsgivare

## Avgränsningar

Describe the boundary/limits of your thesis project and what you are explicitly **not** going to do. This will help you bound your efforts – as you have clearly defined what is **out of the scope** of this thesis project.

## Rapportens disposition

Chapter 2 presents relevant background information about xxx. Chapter 3 presents the methodology and method used to solve the problem. …

# Bakgrund

This chapter provides basic background information about xxx. Additionally, this chapter describes xxx. The chapter also describes related work xxxx.

What does a reader (another x student -- where x is your study line) need to know to understand your report?

What have others already done? (This is the “related work”.)

Vilken viktig litteratur och (forsknings-)artiklar har du studerat inom området (litteraturstudie)?

## Viktigt bakgrundsområde #1

There are xxx characteristics that distinguish *yyy* from other information and communication technology (ICT) system, as shown in Figur 2‑1. Tabell 2‑1 summarizes these characteristics.

MC900083195[1]

Figur ‑: Massor av stärnor

Tabell 2‑1: xxxx egenskaper

|  |  |
| --- | --- |
| Egenskaper | Beskrivning |
| Xxx |  |
| Yyyy |  |
|  |  |

### Subarea #1.#1Titel på avhandling

### Subarea *#1.#2*

## Viktigt bakgrundsområde #2

## Relaterande arbeten

### Viktigt relaterat arbete #1

### Viktigt relaterat arbete #2

…

### Viktigt relaterat arbete #n

### Mindre relaterat arbete #1

…

### Mindre relaterat arbete #n

## Sammanfattning

Det är trevligt att få detta kapitel avslutas med en sammanfattning. Till exempel kan du inkludera en tabell som sammanfattar andras idéer och fördelar och nackdelar med varje - så som senare kan du jämföra din lösning till var och en av dessa. Detta kommer också att hjälpa dig att definiera de variabler som du kommer att använda för din utvärdering.

# <Ingenjörs-relaterat innehåll, Metodologier och Metoder> Använd själv-förklarande rubrik Metod

Vilka vetenskapliga eller ingenjörsmetodik ska du använda och varför har du valt den här metoden. Vilka andra metoder gjorde du överväga och varför du avvisar dem.

Vad är dina mål? (Vad ska du kunna göra som ett resultat av din lösning - vilken inte kan göras i god tid innan du började)

Vad du ska göra? Hur? Varför? Till exempel, om du har implementerat en artefakt vad gjorde du och varför? Hur kommer ditt utvärdera den.

Syftet med detta kapitel är att ge en översikt över forsknings metod som används i denna avhandling. Avsnitt 3.1 beskriver forskningsprocessen. Avsnitt 3.2 detaljer forskningen paradigm. Avsnitt 3.3 fokuserar på datainsamling tekniker som används för denna forskning. Avsnitt 3.4 beskriver experimentell design. Avsnitt 3.5 förklarar de tekniker som används för att utvärdera tillförlitligheten och giltigheten av de insamlade uppgifterna. Avsnitt 3.6 beskriver den metod som används för dataanalysen. Slutligen, Avsnitt 3.7 beskriver ramverket valts för att utvärdera xxx.

----------------------------------------------------------------------

Ofta kan man koppla ett antal följdfrågor till undersökningsfrågan och problemlösningen t ex

* Vilken process skall användas för konstruktion av lösningen och vilken process skall kopplas till denna för att svara på undersökningsfrågan?
* Hur och vilket resultat (storheter) skall presenteras både för att redovisa svar på undersökningsfrågan (resultatkapitlet i denna rapport) och redovisa resultat av problemlösningen (prototypen, ofta dokument som bilagor men vilka dokument och varför?).
* Vilken teori/teknik skall väljas och användas både för undersökningen (taxonomi, matematik, grafer, storheter mm) och problemlösning (UML, UseCases, Java mm) och varför?
* Vad behöver du som student leverera för att uppnå hög kvaliet (minimikrav) eller mycket hög kvalitet på examensarbetet?

Frågorna kopplar till de följande underkapitlen.

## Undersökningsrocess och utvecklingsprocess

Figur 3‑1 visar de steg som utförs för att genomföra denna forskning.

C:\Documents and Settings\Gerald Maguire\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\2XCDIHAD\MC900056797[1].wmf

Figur ‑: Fforskningsprocess

Beskriv, gärna med ett aktivitetsdiagram [UML?], din undersökningsprocess och utvecklingsprocess. Du måste koppla ihop det akademiska intresset (undersökningsprocess) med ursprungsproblemet (utvecklingsprocess)

## Undersökningsparadigm

Exempelvis

Positivistisk (vad/hur fungerar det?) kvalitativ fallstudie med en deduktivt (förbestämd) vald ansats och ett induktivt(efterhand uppstår dataområden och data) insamlade av data och erfarenheter.

## Datainsamling

(Detta bör också visa att du är medveten om de sociala och etiska frågor som kan vara relevanta för dina data insamlingsmetod.)

### Stickprovsundersökning

### Provstorleken

### Målgruppen

## Experimentdesign/Mätuppställning

### Testmiljö/testbädd/modell

Beskriv allt att någon annan skulle behöva återskapa din testmiljö / testbädd / modell / …

### Hardware/Software to be used

…

## Bedömning av validitet och reliabilitet hos använda metoder och insamlade data

### Giltigheten av metoder

Har dina metoder ge dig de rätta svaren och lösning? Var metoderna korrekt?

### Tillförlitlighet av metoder

Hur bra är dina metoder, finns det bättre metoder? Hur kan du förbättra dem?

### Giltigheten av uppgifter

Hur vet du om dina resultat är giltiga? Har ditt resultat mäta rätta?

### Tillförlitlighet av data

Hur vet du om dina resultat är tillförlitliga? Hur bra är dina resultat?

## Metod för analys av data

### Dataanalys Teknik

### Mjukvaruverktyg

## Utvärdering och ramverk

Metod för utvärdering, jämförelse mm. Kopplar till kapitel 5.

## Systemdokumentation

Med vilka dokument och hur skall en konstruerad prototyp dokumenteras? Detta blir ofta bilagor till rapporten och det som problemägaren till det ursprungliga problemet (industrin) ofta vill ha.

Bland dessa bilagor återfinns ofta, och enligt någon angiven standard, kravdokument, arkitekturdokument, designdokumnet, implementationsdokument, driftsdokument, testprotokoll mm.

# Använd självförklarande rubrik [Vad gjorde du? Hur gick det till? – Välj lämplig rubrik (“Genomförande”, “Konstruktion”, ”Utveckling” eller annat]

Vad du har gjort? Hur gjorde du det? Vad designen beslut gjorde du?

Hur kom det du hjälpte dig att uppnå dina mål?

## Hårdvara / Mjukvarudesign ... / modell / Simuleringsmodell och parametrar / …

Figur 4‑1 visar en enkel ikon för en hemsida. Tiden för att få tillgång till den här sidan när serveras kommer att kvantifieras i en serie experiment. De konfigurationer som har testats i provbänk listas ini tabell 4 1

Vad du har gjort? Hur gjorde du det? Vad designen beslut gjorde du?

Figur ‑: Hemsida

|  |  |
| --- | --- |
| Konfiguration | Beskrivning |

Tabell 4‑1: Konfigurationer testade

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Enkel test med en server |
| 2 | Test med 4 servrar |

## Implementering … / modellering / simulering / …

# <Resultat och Analys> använd själv-förklarande rubrik

Hur du ska utvärdera vad du har gjort? Vad är din statistik?

Analys av data och föreslagen lösning

Innebär detta att uppnå de mål som du hade när du började?

I detta kapitel presenterar vi resultatet och diskutera dem.

## Huvudsakliga resultat

Lite statistik av mätningarna fördröjnings visas i Tabell 5‑1. Förseningen har beräknats från den tidpunkt då begäran GET tas emot fram till svaret skickas.

Tabell 5‑1: Delay measurement statistics

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konfiguration | Genomsnittlig fördröjning (ns) | Median fördröjning (ns) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 467.35 | 450.10 |
| 2 | 1687.5 | 901.23 |

## Analys av reabilitet

Reabilitet i metod och data

## Analys av validitet

Validitet i metod och data

## Diskussion

Förbättringsförslag?

# Slutsats och framtida arbete <Slutsatser och fortsatt arbete> Använd själv-förklarande rubrik

<<Add text to introduce the subsections of this chapter.>>

## Slutsatser

Träffade du dina mål?

Vilka insikter har du fått?

Vilka förslag kan du ge till andra som arbetar inom detta område?

Om du hade att göra igen, vad skulle du ha gjort annorlunda?

## Begränsande faktorer

Vad gjorde du som begränsade dina ansträngningar? Vilka är begränsningarna i dina resultat?

## Framtida arbete

Vad du har kvar ogjort?

Vad är nästa självklara saker som ska göras?

Vad tips kan du ge till nästa person som kommer att följa upp på ditt arbete?

## Reflektioner

Vilka är de relevanta ekonomiska, sociala, miljömässiga och etiska aspekter av ditt arbete?

Referenser

<< Låt Zotero eller annat verktyg fylla i det här för dig. Jag föreslår en utökad version av IEEE stil - att inkludera webbadresser, DOI, ISBN etc. - för att göra det lättare för läsaren att hitta dem. Detta kommer att göra livet lättare för dina motståndare och examinator. >>

[1] J. Ioannidis and G. Maguire, ‘Coherent File Distribution Protocol’, *Internet Request for Comments*, vol. RFC 1235 (Experimental), June 1991, Available at http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1235.txt.

Appendix A: xxx

Appendix B: yyy

For DIVA

{”Author1”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”Local User Id”: ””,  
”E-mail”:””,  
”organisation”: {”L1”: ””,}},

”Author2”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”Local User Id”: ””,  
”E-mail”: ””,  
”organisation”: {”L1”: ””,}},

”Cycle”: ””,

”Course code”: ””,

”Credits”: ””,

”Degree1”: {”Degree”: ””,  
”Educational program”: ””,  
”programcode”: ””,  
”subjectArea”: ””},

”Title”: {”Main title”: ”Titel på avhandling”,  
”Subtitle”: ””,  
”Language”: ”swe” },

”Alternative title”: {”Main title”: ””,  
”Subtitle”: ””,  
”Language”: ”eng”},

”Supervisor1”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”Local User Id”: ””,  
”E-mail”: ””,  
”organisation”: {”L1”: ””,”L2”: ”” }},

”Supervisor2”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”Local User Id”: ””,  
”E-mail”: ””,  
”organisation”: {”L1”: ””,”L2”: ”” }},

”Supervisor3”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”E-mail”: ””,  
”Other organisation”: ””},

”Examiner1”: { ”Last name”: ””,  
”First name”: ””,  
”Local User Id”: ””,  
”E-mail”: ””,  
”organisation”: {”L1”: ””,  
”L2”: ”” }},

”Cooperation”: { ”Partner\_name”: ” ”},

"National Subject Categories": "",

”Other information”: {”Year”: ”2021”, ”Number of pages”: ”xiii,19”},

”Series”: { ”Title of series”: ”” , ”No. in series”: ”” },

"Opponents": { "Name": ""},

"Presentation": { "Date": "",  
"Language": "",  
"Room": "",  
"Address": "",  
"City": ""},

”Number of lang instances”: "2",

”Abstract[swe]”: €€€€

Svensk version av abstract – samma titel på svenska som på engelska.

Skriv ett abstract. Introducera ämnet för projektet och beskriv problemen som löses i materialet. Presentera hur problemen har lösts, vilken metod som har använts samt resultatet av projektet.

Presentationen av resultaten ska utgöra huvuddelen av abstractet. Använd ½ A4-page.

€€€€,

”Keywords[swe]”: €€€€

Definiera ca 5 nyckelord som beskriver innehållet i uppsatsrapporten – separera med komma (i.e., ”,”) mellan nyckelorden

€€€€,

”Abstract[eng]”: €€€€

Write an abstract. Introduce the subject area for the project and describe the problems that are solved and described in the thesis. Present how the problems have been solved, methods used and present results for the project.

The presentation of the results should be the main part of the abstract. Use about ½ A4-page.

€€€€,

”Keywords[eng]”: €€€€

Write about 5 keywords, separated with commas (i.e. ”,”) between the keywords

€€€€

}

1. An example of the placement of a footnote. [↑](#footnote-ref-1)