

Innkalling til møte: Oppstartsmøte

Tidspunkt/sted: Fredag 20.01.23 kl 09:00 – 11.00, Zoom

Følgende personer innkalles: Noah, Martin, Morgan, Joe Inigo Thomas, Donn Morrison

Agenda:

- Discuss the project and sign the project agreement.
- Physical workspace in their offices in Trondheim?
- Discuss our starting point, what information is given to us before we start the project.
- Rules of engagement
- Define the scope of work to make it feasible for completion.
- Sign Standard Agreement

Questions:

- Is it possible to use any of your office space here in Trondheim?
- Intercept proxy to use for mobile apps
- Can DIPS provide us with a Burp Suite Pro license
- Scope of Risk Analysis – Internal vulnerability assessment?
- Lines of Communication

Mvh

Noah

Trondheim 20.01.23 kl 09:00-10:00

Referat oppstartsmøte bacheloroppgave

Dato og tid: 20.01.23 kl 09:00-10:00

Sted: Digitalt (Zoom)

Til stede: Noah, Martin, Morgan, Joe Inigo Thomas, Donn Morrison

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Martin

Sak nr 1/2023.

Noah notes:

- Start with the project that you have
- C# project, something with a few APIs
- Using something like Postman
- Then they will open up their env for us
- open dips .no
- mobile APIs are being exposed just now
- Swagger files

Sak nr 2/2023.

- Process: API Localisation, -> Break Authentication, -> Fuzzing, -> Privesc.

Sak nr 3/2023.

- Signing of agreements (NDA).

Sak nr 4/2023.**Innkalling til møte 2:**

Tidspunkt/sted: Fredag 27.01.23 kl 09:00 – 11.00, Zoom

Følgende personer innkalles: Noah, Martin, Morgan, Joe Inigo Thomas, Donn Morrison

Agenda:

- Get a better understanding of how/if, the task assigned by Dips/Ntnu can be completed.
- Clarify any misunderstandings between NTNU and Dips.
- Discuss issues related to NDA and the publishing of the thesis.

Questions:

- To Donn: Ask if we need to consider finding a different task.
- Eventually, what kinds of task are still available?

Mvh

Martin

Trondheim 26.01.23

Møte- bacheloroppgave

Dato og tid: 27.01.23

Sted: Zoom

Til stede: Noah, Martin, Morgan, Joe, Donn

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Noah

Agenda:

Diskutere standardavtale

Sak nr 1/2023.

Vi diskuterte standardavtalen og det kom frem at oppgaven var betraktelig annerledes enn det vi hadde inntrykk av.

Sak nr 2/2023.

Møte med Donn i etterkant av hovedmøtet for å diskutere veien videre og alternativer til oppgaven med DIPS.

Just to summarise some of the ideas to explore:

- device teardown, web interface testing, binary exploitation, possibly cloud api testing
- ChatGPT-aided pentesting (could be an idea on its own (or also part of the methodology to an actual pentest)
- app decompilation + gentle api testing, AtB, Vy, etc... (possibly with some informed consent)
- some open-source or proprietary tool (e.g., Teams, Sharepoint, other internal NTNU tool/api)
- NTNU SoC project - I will send an email
- Sort of last chance DIPS would be their open api sandbox

Innkalling til møte 3:

Tidspunkt/sted: Fredag 31.01.23 kl 09:00 – 11.00, Zoom

Følgende personer innkalles: Noah, Martin, Morgan, Donn Morrison

Agenda:

- Finne ny oppgave ettersom oppgave fra DIPS ikke var gjennomførbar

Questions:

- Er en oppgave om bruk av ChatGPT et greit alternativ?
- Hva med å penetrasjonsteste DIPS sin sandbox?

Mvh

Noah

Trondheim 30.01.23

Møte - bacheloroppgave

Dato og tid: 31.01.23 09.00-11.00

Sted:

Til stede: Noah, Martin, Morgan, Donn

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Noah

Agenda: Møte med Donn angående veien videre.

Sak nr 1/2023.

Donn virker positiv til ChatGPT oppgaven. Etter møtet fikk vi svar fra DIPS om at vi kunne test sandboksmiljøet open.dips.no.

Sak nr 2/2023.

DIPS fordeler: <ul style="list-style-type: none">- Tydelig "scope"- API er populær type svakheter	ChatGPT fordeler: <ul style="list-style-type: none">- Mye å skrive om- Dagsaktuelt
DIPS ulemper: <ul style="list-style-type: none">- Usannsynlig at vi finner noe- DIPS ønsker tett oppfølging-	ChatGPT ulemper: <ul style="list-style-type: none">- Stort omfang

Sak nr 3/2023.

Lesestoff til i morgen:

<https://arxiv.org/pdf/1706.03762.pdf> : Helt grunnleggende å lese gjennom

<https://arxiv.org/pdf/2005.14165.pdf> : Lang men er nyttige seksjoner

<https://infosecwriteups.com/openai-chatgpt-for-cyber-security-4bc602069f9c> : Veldig kort om ChatGPT i cybersikkerhet med eksempler

<https://www.kaspersky.com/blog/chatgpt-cybersecurity/46959/> : How ChatGPT will change cybersecurity

<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2023/01/25/how-dangerous-are-chatgpt-and-natural-language-technology-for-cybersecurity/?sh=77255a6d4aa6> : How Dangerous Are ChatGPT And Natural Language Technology For Cybersecurity?

<https://techcrunch.com/2022/12/28/code-generating-ai-can-introduce-security-vulnerabilities-study-finds/> : Code-generating AI can introduce security vulnerabilities, study finds (Stanford)

https://www.youtube.com/watch?v=bBiTR_1sEmI&ab_channel=JamesBachini : Advanced ChatGPT Prompt Engineering

https://www.youtube.com/watch?v=evN89fdKOxU&ab_channel=DavidBombal : Roadmap to ChatGPT and AI mastery

<https://www.youtube.com/watch?v=JTxsNm9IdYU> : ChatGPT Tutorial - A Crash Course on Chat GPT for Beginners

Agenda for i morgen:

Forskningsspørsmål: Nøyaktig hva ønsker vi å finne ut av?

Innkalling til møte 4:

Tidspunkt/sted: Fredag 07.02.23 kl 09:00 – 11.00, Zoom

Følgende personer innkalles: Noah, Martin, Morgan, Donn Morrison

Agenda:

- Diskutere forskningsspørsmålene som vi har kommet opp med
- Finne potensielle vinklinger som er best for oppgaven

Questions:

- Er det mulig å gjennomføre disse forskningsspørsmålene
- Hvilke av de forskjellige foreslåtte vinklingene virker mest interessant?

Mvh

Noah

Trondheim 06.02.23

Møte - bacheloroppgave

Dato og tid: 07.02.23 09.00 - 11.00

Sted: Discord

Til stede: Noah, Martin, Morgan, Donn

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Noah

Agenda: Møte med Donn angående veien videre.

Sak nr 1/2023.

Diskutert forskningsspørsmål og grad av gjennomførbarhet. Spesielt sett dem i perspektiv av de erfaringene vi har gjort fra tester på HackTheBox.

Sak nr 2

Idèmyldret potensielle vinklinger samt laget et grunnlag for videre arbeid med ChatGPT.

Innkalling til møte 5:

Tidspunkt/sted: Fredag 28.02.23 kl 09:00 – 10.00, Kontoret til Donn

Følgende personer innkalles: Noah, Morgan, Donn

Agenda:

- Generelt statusmøte på hvordan vi ligger an

Questions:

- Har vi kommet langt nok/gjort nok?
- Hva bør være med i teoridelen?

Mvh

Noah

Trondheim 06.02.23

Møte - bacheloroppgave

Dato og tid: 28.02.23 kl 09:00 – 10.00

Sted: Kontoret til Donn

Til stede: Noah, Morgan, Donn

Frafall: Martin

Ordstyrer: Noah

Agenda: Møte med Donn angående veien videre.

Sak nr 1/2023.

Diskutert hvordan vi ligger an. Forklart at vi har begynt å skrive og det virker Donn positiv til.

Sak nr 2

Diskutert hvilke deler som bør fokuseres på i teoridelen av oppgave. Hvilke punkter det er viktig å fokusere på, og hva som bør gåes mer i dybden på.

Innkalling til møte 6:

Tidspunkt/sted: Fredag 21.03.23 kl 09:00 – 11.00, Zoom

Følgende personer innkalles: Noah, Morgan, Donn Morrison

Agenda:

- Diskutere veien videre og hvilke temaer som bør være inkludert i oppgaven

Questions:

- Penetrasjonsteststandard til å utføre en penetrasjonstest eller ikke?
- Hvordan skal vi fremstille resultatene vi får?

Mvh

Noah

Trondheim 20.03.23

Møte - bacheloroppgave

Dato og tid: 21.03.23 kl 11:00 – 12.00

Sted: Digitalt

Til stede: Noah, Morgan, Donn

Frafall: Martin

Ordstyrer:

Agenda: Møte med Donn angående veien videre.

Sak nr 1/2023.

Benytte penetrasjonsteststandard til å utføre en penetrasjonstest eller ikke? Tilbakemelding fra Donn, det kan være lurt å benytte. Om man bruker det kan man også sammenligne det med hva en penetrasjonsteststandard gir som neste steg. Valg av standard som benyttes må gis grunnlag for, og diskuteres PTES kan være en god kandidat.

Sak nr 2/2023

Snakket om GPT-4 og hvordan dette påvirker oppgaven. Tilbakemeldingen var at vi med en slik oppgave, hvor ting endrer seg hyppig, bare må velge et tidspunkt hvor vi stopper å utforske “nye” ting.

Sak nr 3/2023

Hvordan fremstille resultater, funn og svar fra ChatGPT, Donn foreslo å sette opp en “man in the middle proxy” for å fange samtalen med ChatGPT og putte dette inn i et JSON dokument. Skjrmbilder blir vanskelig å holde styr på mente Donn, Kopiere teksten i samtalen, kan være et litt lettere alternativ.

Sak nr 4/2023

Donn kom med forslag om “prompt injection” som kan brukes gjennom Bing. Donn mente også at oppgaven bør diskutere og nevne noe om “prompt engineering”.

Sluttrapport total timetall summert pr deltaker pr aktivitet						
Aktivitet	Noah	Martin	Morgan	Startdato	09.01.2022	
Arbeid	466.5	401	410.5	Sluttdato	20.05.2022	
Møte (inkludert møter uten veileder)	47	44	46			
Total arbeid pr student	513.5	445	456.5			

Noah

■ Arbeid

■ Møte (inkludert møter uten veileder)

Morgan

■ Arbeid

■ Møte (inkludert møter uten veileder)

Martin

■ Arbeid

■ Møte (inkludert møter uten veileder)

Totalt per student

■ Noah

■ Martin

■ Morgan

Bacheloroppgave Vår 2023, DCST2900 - Noah

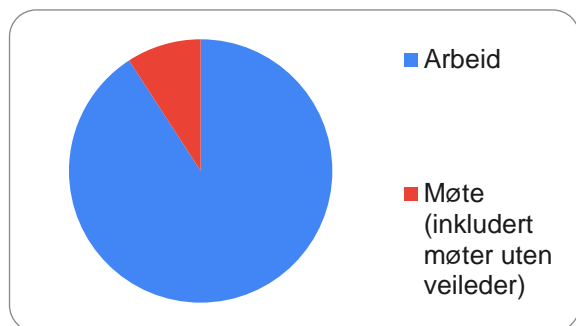
Uke	Dato	aktivitet		Sum arbeid pr dag	Kommentar, utførte oppgaver
		Arbeid	(inkludert møter		
uke2	9-Jan			0	
	10-Jan			0	
	11-Jan			0	
	12-Jan			0	
	13-Jan			0	
	14-Jan			0	
	15-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		0	0	0	
uke3	16-Jan		2	2	Møte
	17-Jan	4		4	Forberedelse til oppstartsmøte
	18-Jan	4		4	
	19-Jan	3		3	
	20-Jan	4	2	6	Møte med dips + litt jobbing
	21-Jan	4		4	
	22-Jan	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		23	4	27	Fikk introdusert oss og vite mer om oppgaven
uke4	23-Jan	4		4	Leste fagstoff
	24-Jan	4		4	
	25-Jan	4		4	OpenApi og postman
	26-Jan	5		5	vAPI og kiterunner + planlegging
	27-Jan	4	3	7	Møte med dips og diskutert veien videre
	28-Jan			0	
	29-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		21	3	24	Jobbet med stoffet ekstern veileder anbefalte
uke5	30-Jan	2		2	Send mails og prøvde å avklare situasjonen med oppgaven
	31-Jan	5		5	Byttet til ChatGPT basert oppgave
	1-Feb	5		5	Møte på skolen
	2-Feb	4		4	Så noen faglige videoer
	3-Feb	5.5	1	6.5	Prosjektplan
	4-Feb	3		3	
	5-Feb			0	
sum pr aktivitet pr uke		24.5	1	25.5	NB! Pga NDA og feilkommunikasjon mellom ekstern bedrift og NTNU så er ikke oppgaven gjennomførbar, må derfor bytte.
uke6	6-Feb	3	2	5	Møte om arbeidsmetode + egenarbeid
	7-Feb	3	2	5	Kort møte med Donn, arbeid både før og etter
	8-Feb	2	2	4	Leste artikkeler og prøvde å finne akademiske papirer
	9-Feb	3	2	5	
	10-Feb	8	2	10	
	11-Feb	4		4	
	12-Feb	4		4	

sum pr aktivitet pr uke		27	10	37	Møter og research. Arbeid og innlevering med prosjektplan. Avtale hvilke individuelle oppgaver vi skal ha fremover.
uke7	13-Feb	4		4	Mer om AI og ML i cybersikkerhet
	14-Feb	4		4	HTB
	15-Feb	3		3	HTB, sammenlignet ChatGPT svar med google
	16-Feb	4		4	Skrevet ferdig prosjektplan og levert
	17-Feb	4		4	
	18-Feb	4		4	
	19-Feb	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		25	0	25	Tatt en testgjennomgang av HTB med ChatGPT og sammenlignet med hvordan det er å Google.
uke8	20-Feb	6		6	
	21-Feb	6		6	ChatGPT nede
	22-Feb	6		6	Skrevet på det vi skal ha ferdig til fredag
	23-Feb	3		3	
	24-Feb	4		4	
	25-Feb	4		4	
	26-Feb	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		33	0	33	Planla strukturen av oppgaven og så på tidligere eksempleoppgaver.
uke9	27-Feb			0	
	28-Feb	7	1	8	
	1-Mar	7		7	
	2-Mar	2		2	
	3-Mar	5		5	
	4-Mar	4		4	
	5-Mar	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		29	1	30	Research om AI/ML teori, pentest standarder, rapporter om AI i cybersikkerhet
uke10	6-Mar	5		5	
	7-Mar	3		3	
	8-Mar	5		5	
	9-Mar	5		5	
	10-Mar	5		5	
	11-Mar	4		4	
	12-Mar	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		31	0	31	Research på teori og ChatGPT/AI i cybersikkerhet
uke11	13-Mar	5		5	
	14-Mar			0	
	15-Mar			0	
	16-Mar	5		5	
	17-Mar	3		3	
	18-Mar			0	
	19-Mar			0	
sum pr aktivitet pr uke		13	0	13	GPT-4 kom ut denne uken. Lest "technical paper", sett på jailbreaks og testet ChatGPT

uke12	20-Mar			0	
	21-Mar		1	1	
	22-Mar			0	
	23-Mar			0	
	24-Mar	4	1	5	
	25-Mar	2		2	
	26-Mar	3		3	
sum pr aktivitet pr uke		9	2	11	Statusmøte, oppsummering av individuelt arbeid og planlegging av arbeidet videre. Dette inkluderer gjennom av HTB maskiner.
uke13	27-Mar	5		5	
	28-Mar	5	4	9	
	29-Mar	5		5	
	30-Mar	2		2	
	31-Mar			0	
	1-Apr			0	
	2-Apr			0	
sum pr aktivitet pr uke		17	4	21	Jobbet med å finne ut av måter å formatere gjennomgangen. Testet ChatGPTs kapasiteter
uke14	3-Apr	5		5	
	4-Apr			0	
	5-Apr			0	
	6-Apr			0	
	7-Apr	3		3	
	8-Apr	2		2	
	9-Apr	3		3	
sum pr aktivitet pr uke		13	0	13	Skrevet ferdig deler av teorien og jobbet med metodologien
uke15	10-Apr	4	1	5	
	11-Apr	6	1	7	
	12-Apr	5		5	
	13-Apr	4		4	
	14-Apr	4		4	
	15-Apr	5		5	
	16-Apr	5		5	
sum pr aktivitet pr uke		33	2	35	Ferdigstille slik at vi fikk sendt en førsteutkast til Donn
uke16	17-Apr	2		2	
	18-Apr	3	1	4	
	19-Apr	5		5	
	20-Apr	5		5	
	21-Apr	3		3	
	22-Apr	4		4	
	23-Apr	6		6	
sum pr aktivitet pr uke		28	1	29	Hovedsakelig individuelt arbeid med de delene av oppgaven vi har tatt ansvar for. Fortsatt å jobbe med "External examples".
	24-Apr	6		6	
	25-Apr	3		3	

uke17	26-Apr	2		2	
	27-Apr			0	
	28-Apr	2		2	
	29-Apr	2		2	
	30-Apr	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		17	0	17	Flyttet over diskusjonsdelen fra Teams til Overleaf. Skrevet "Overall impression" i diskusjonsdelen.
uke18	1-May	4		4	
	2-May	4		4	
	3-May	6		6	
	4-May	5		5	
	5-May	5	2	7	
	6-May	4	2	6	
	7-May			0	
sum pr aktivitet pr uke		28	4	32	Kuttet ned på oppgaven, jobbet med å beholde de viktigste elementene
uke19	8-May	6	2	8	
	9-May	6		6	
	10-May	5		5	
	11-May	6		6	
	12-May	6		6	
	13-May	5	3	8	
	14-May	6		6	
sum pr aktivitet pr uke		40	5	45	Sett over og utbedret teoridelen, diskusjonsdelen og generelt småting
uke20	15-May	8	2	10	
	16-May	9	1	10	
	17-May			0	
	18-May	9	1	10	
	19-May	11		11	
	20-May	10	2	12	
	21-May	8	4	12	
sum pr aktivitet pr uke		55	10	65	Ferdigstilt oppgaven og fikset dokumentasjon
Totalt timer pr aktivitet i		466.5	47	513.5	

Aktivitet	Sum pr aktivitet
Arbeid	466.5
Møte (inkluder	47



Bacheloroppgave Vår 2023, DCST2900 - Martin

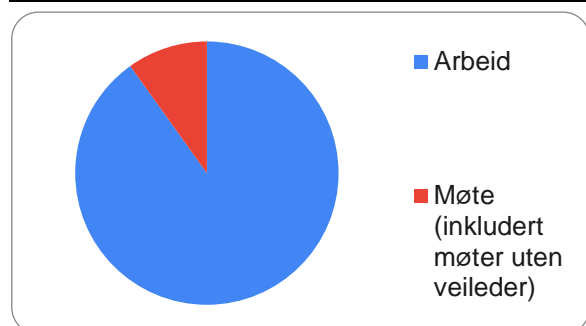
Uke	Dato	aktivitet		Sum arbeid pr dag	Kommentar, utførte oppgaver
		Arbeid	(inkludert møter		
uke2	9-Jan			0	
	10-Jan			0	
	11-Jan			0	
	12-Jan			0	
	13-Jan			0	
	14-Jan			0	
	15-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		0	0	0	
uke3	16-Jan		2	2	Oppstartsmøte
	17-Jan			0	
	18-Jan	4		4	Arbeid med HTB
	19-Jan	1		1	
	20-Jan	2	2	4	Møte med DIPS
	21-Jan	1		1	
	22-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		8	4	12	Startet på oppgaven
uke4	23-Jan	2		2	Video av Postman + API
	24-Jan			0	
	25-Jan	4		4	Arbeid med HTB
	26-Jan	4		4	Videoer og artikler om Postman + OpenAPI
	27-Jan	4	3	7	Møte med DIPS og veileder. Kartlegge hvorvidt oppgaven er løsbare
	28-Jan			0	
	29-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		14	3	17	
uke5	30-Jan	2		2	
	31-Jan			0	
	1-Feb	2		2	Videoer og artikler om ChatGPT
	2-Feb	5		5	Arbeid og møte på skolen
	3-Feb	5	1	6	Beskrive resultat- og prosjektmål samt førstetest av ChatGPT i HTB boks.
	4-Feb			0	
	5-Feb	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		16	1	17	Identifisere scope og utforming av den nye oppgaven om ChatGPT
uke6	6-Feb	3	2	5	
	7-Feb		2	2	Møte med Donn for å identifisere mulige forskningsspørsmål
	8-Feb	2		2	Søking etter, og lesing av forskningsartikler relatert til rollen ML har for fremtiden i cybersikkerhet
	9-Feb	3	2	5	
	10-Feb	4	2	6	
	11-Feb	4		4	
	12-Feb	4		4	

sum pr aktivitet pr uke		20	8	28	Arbeid og innlevering av prosjektplan samt kartlegge hvordan oppgaven skal inndeles
uke7	13-Feb			0	
	14-Feb	2		2	
	15-Feb	2		2	
	16-Feb	4		4	
	17-Feb	2		2	
	18-Feb	4		4	
	19-Feb			0	
sum pr aktivitet pr uke		14	0	14	Begynt å skrive bakgrunn for oppgaven
uke8	20-Feb			0	
	21-Feb	4		4	
	22-Feb	2		2	
	23-Feb	4		4	
	24-Feb	4		4	
	25-Feb	4		4	
	26-Feb	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		22	0	22	Strukturering og videre definere oppgaven. Spesielt arbeidet med å finne relevante oppgaver.
uke9	27-Feb			0	
	28-Feb			0	
	1-Mar			0	
	2-Mar			0	
	3-Mar			0	
	4-Mar	4		4	
	5-Mar	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		8	0	8	Borte store deler av uken pga. private hendelser
uke10	6-Mar			0	
	7-Mar	2		2	
	8-Mar	3		3	
	9-Mar	6		6	
	10-Mar	6		6	
	11-Mar	4		4	
	12-Mar	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		25	0	25	Identifisert og skrevet om AI Act; kommende regulering i EU som kan påvirke ChatGPT i stor grad.
uke11	13-Mar	4		4	
	14-Mar	4		4	
	15-Mar	6		6	Fokusert på big-tech lobbyvirksomhet i EU for å imøtekomme generativ KI
	16-Mar	5		5	
	17-Mar	2		2	
	18-Mar			0	
	19-Mar	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		23	0	23	
	20-Mar	4		4	
	21-Mar		1	1	
	22-Mar	2		2	

uke12	23-Mar	2		2	
	24-Mar	4	1	5	
	25-Mar			0	
	26-Mar			0	
sum pr aktivitet pr uke		12	2	14	Begynt på gjennomgang/resultat-delen av oppgaven
uke13	27-Mar	5		5	
	28-Mar	5	4	9	
	29-Mar	3		3	
	30-Mar	4		4	
	31-Mar	4		4	
	1-Apr			0	
	2-Apr			0	
sum pr aktivitet pr uke		21	4	25	Skrevet om gjennomgangen (HTB) og observasjoner rundt funnene
uke14	3-Apr			0	
	4-Apr	4		4	
	5-Apr	4		4	
	6-Apr	2		2	
	7-Apr			0	
	8-Apr			0	
	9-Apr			0	
sum pr aktivitet pr uke		10	0	10	Jobbet med å skrive teoridel og sett/skrevet om de juridiske forhandlingene om AI i EU
uke15	10-Apr	2	1	3	
	11-Apr	6	1	7	
	12-Apr	6		6	
	13-Apr	6		6	
	14-Apr	3		3	
	15-Apr	4		4	
	16-Apr	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		31	2	33	Sett på de negative sidene av ChatGPT, + Skrevet og drøftet videre rundt diskusjonskapittelet
uke16	17-Apr	2		2	
	18-Apr		1	1	
	19-Apr	4		4	
	20-Apr			0	
	21-Apr	3		3	
	22-Apr	2		2	
	23-Apr	3		3	
sum pr aktivitet pr uke		14	1	15	Fullføring av kapittel om de negative sidene av ChatGPT
uke17	24-Apr	2		2	
	25-Apr	6		6	
	26-Apr	6		6	
	27-Apr	7		7	
	28-Apr	3		3	
	29-Apr	1		1	
	30-Apr	4		4	

sum pr aktivitet pr uke		29	0	29	Jobbe med å sammenflette og legge oppgaven inn i Overleaf
uke18	1-May	4		4	
	2-May	4		4	
	3-May	2		2	
	4-May	8		8	
	5-May	8	2	10	
	6-May	4	2	6	
	7-May			0	
sum pr aktivitet pr uke		30	4	34	Kutte ned på oppgaven etter dialog med veileder.
uke19	8-May	4	2	6	
	9-May	2		2	
	10-May	1		1	
	11-May	4		4	
	12-May	8		8	
	13-May	10	3	13	
	14-May	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		33	5	38	Skrive konklusjon og abstract / sammendrag
uke20	15-May	10	2	12	
	16-May	11	1	12	
	17-May	2		2	
	18-May	12	1	13	
	19-May	12		12	
	20-May	13	2	15	
	21-May	11	4	15	
sum pr aktivitet pr uke		71	10	81	Ferdigstilling og kontrollsjekk av oppgaven
Totalt timer pr aktivitet i		401	44	445	

Aktivitet	Sum pr aktivitet
Arbeid	401
Møte (inkluder	44



Bacheloroppgave Vår 2023, DCST2900 - Morgan

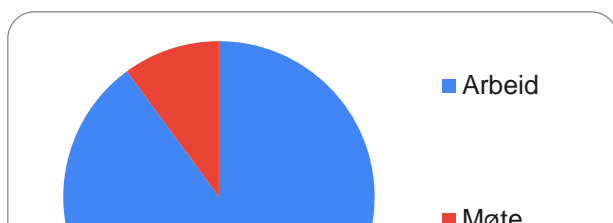
Uke	Dato	aktivitet		Sum arbeid pr dag	Kommentar, utførte oppgaver
		Arbeid	Møte (inkludert møter uten veileder)		
uke2	9-Jan			0	
	10-Jan			0	
	11-Jan			0	
	12-Jan			0	
	13-Jan			0	
	14-Jan			0	
	15-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		0	0	0	
uke3	16-Jan		2	2	
	17-Jan	4		4	Forberedelse til oppstart møte
	18-Jan			0	
	19-Jan			0	
	20-Jan		2	2	
	21-Jan	4		4	
	22-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		8	4	12	Oppstart av prosjekt
uke4	23-Jan	4		4	
	24-Jan	2		2	Lese over fagstoff sendt fra Joe
	25-Jan			0	
	26-Jan	3		3	
	27-Jan	2	3	5	Startet på course fra hack the box acad om API
	28-Jan	1		1	Møte med DIPS og sett på veien videre
	29-Jan			0	
sum pr aktivitet pr uke		12	3	15	Satt seg inn i fagstoff gitt av ekstern arbeidsgiver og sett på det å hacke API
uke5	30-Jan			0	
	31-Jan	6		6	Sett på videoer lagt ut på yt og lest på dokumenter vi ble enige om
	1-Feb	5		5	Møte og arbeid på skolen, jobbet med forskningsspørsmål og finne artikler
	2-Feb	4		4	Sett på videoer om chatgpt i cybersec
	3-Feb	5.5	1	6.5	Gått gjennom en box ved hjelp av ChatGPT, jobbet med prosjektplan
	4-Feb			0	
	5-Feb			0	

sum pr aktivitet pr uke		20.5	1	21.5	Måtte bytte oppgave ettersom oppgave ikke var gjennomførbar grunnet feilkommunikasjon mellom NTNU og arbeidsgiver
uke6	6-Feb	4	2	6	Lest på forskningsartikler, annet egenarbeid og hatt møte angående veien videre og planlegging
	7-Feb	2	2	4	Møte med Donn og arbeid etter møtet
	8-Feb	2	2	4	Lese og finne forskningsartikkel
	9-Feb	3	2	5	Jobbe med plan for bachelorprosjekt
	10-Feb	4	2	6	Diskutere plan for bachelorprosjekt
	11-Feb	4		4	
	12-Feb	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		23	10	33	Møter og research, arbeidet med prosjektplan
uke7	13-Feb	3		3	Leste gjennom forskningsartikler
	14-Feb	3		3	Øving på hack the box
	15-Feb	4		4	Mer testing med HTB
	16-Feb	4		4	Skrive ferdig og levere prosjektplan
	17-Feb	3		3	
	18-Feb	6		6	
	19-Feb			0	
sum pr aktivitet pr uke		23	0	23	Testet bruk av ChatGPT til boxer av HTB, ferdigstilling av prosjektplan og levering
uke8	20-Feb	4		4	
	21-Feb	5		5	
	22-Feb	4		4	
	23-Feb	5		5	
	24-Feb	4		4	
	25-Feb	4		4	
	26-Feb	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		30	0	30	Planlagt strukturering av oppgave
uke9	27-Feb	5		5	
	28-Feb	7	1	8	
	1-Mar	7		7	
	2-Mar	4		4	
	3-Mar	4		4	
	4-Mar			0	
	5-Mar			0	
sum pr aktivitet pr uke		27	1	28	Satt seg inn i teori om penetrasjonstesting og bruk av AI
	6-Mar	5		5	

uke10	7-Mar	3		3	
	8-Mar	3		3	
	9-Mar	4		4	
	10-Mar	6		6	
	11-Mar	4		4	
	12-Mar	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		29	0	29	Jobbet med teori
uke11	13-Mar	3		3	
	14-Mar	5		5	
	15-Mar	4		4	
	16-Mar	4		4	
	17-Mar	4		4	
	18-Mar			0	
	19-Mar			0	
sum pr aktivitet pr uke		20	0	20	Mer arbeid med teori og sett på GPT-4
uke12	20-Mar			0	
	21-Mar		1	1	
	22-Mar	3		3	
	23-Mar	3		3	
	24-Mar	4	1	5	
	25-Mar	3		3	
	26-Mar	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		15	2	17	Gjennomført gjennomgang med GPT-4, og startet på resultatdel
uke13	27-Mar	6		6	
	28-Mar	3	4	7	
	29-Mar	4		4	
	30-Mar	3		3	
	31-Mar	3		3	
	1-Apr			0	
	2-Apr			0	
sum pr aktivitet pr uke		19	4	23	Skrevet om gjennomgang og funn som er lagt inn
uke14	3-Apr	5		5	
	4-Apr			0	
	5-Apr			0	
	6-Apr	2		2	
	7-Apr			0	
	8-Apr	3		3	
	9-Apr	2		2	
sum pr aktivitet pr uke		12	0	12	Skrevet ferdig deler av teori
uke15	10-Apr	2	1	3	
	11-Apr	5		5	
	12-Apr	6		6	
	13-Apr	4		4	
	14-Apr	4		4	
	15-Apr	3		3	
	16-Apr	5		5	
sum pr aktivitet pr uke		29	1	30	Skrevet ferdig gjennomgang og laget første utkast til Donn

uke16	17-Apr	1		1	
	18-Apr	3	1	4	
	19-Apr	3		3	
	20-Apr	5		5	
	21-Apr	2		2	
	22-Apr	2		2	
	23-Apr			0	
sum pr aktivitet pr uke		16	1	17	
uke17	24-Apr			0	
	25-Apr	4		4	
	26-Apr	3		3	
	27-Apr			0	
	28-Apr			0	
	29-Apr	3		3	
	30-Apr	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		14	0	14	Jobbe med å sammenflette og legge inn i overleaf
uke18	1-May	4		4	
	2-May			0	
	3-May	2		2	
	4-May	6		6	
	5-May	6	2	8	
	6-May	4	2	6	
	7-May			0	
sum pr aktivitet pr uke		22	4	26	Kuttet ned på oppgave lengde
uke19	8-May	5	2	7	
	9-May	4		4	
	10-May	6		6	
	11-May	4		4	
	12-May	5		5	
	13-May	5	3	8	
	14-May	4		4	
sum pr aktivitet pr uke		33	5	38	Skrive på future work og preface
uke20	15-May	10	2	12	
	16-May	11	1	12	
	17-May			0	
	18-May	12	1	13	
	19-May	12		12	
	20-May	13	2	15	
	21-May		4	4	
sum pr aktivitet pr uke		58	10	68	Ferdigstilt oppgave
Totalt timer pr aktivitet i		410.5	46	456.5	

Aktivitet	Sum pr aktivitet
Arbeid	410.5
Møte (inkluder	46





— møte
(inkludert
møter uten
veileder)