
DOKUMENTASJON AV PRODUKTET

SSD

Gruppe 2

23.10.2025

TABLE OF CONTENTS

INNLEDNING.....	3
PRODUKTET:.....	3
ROLLEFORDELING:.....	4
ARBEIDSPROSESSEN	4
<i>Planlegging</i>	5
<i>Forberedelser</i>	5
<i>Innspilling av video</i>	5
REFLEKSJONER	6
BIBLIOGRAFI.....	6

INNLEDNING

Denne rapporten dokumenterer både produktet vi har levert - en informasjonsvideo om SSD (Solid State Drive) hvor vi beskriver egenskapene til en SSD og sammenligner med HDD, og drøfter hvilke bruksområder som passer best for hver av diskene.

Videre beskriver rapporten arbeidet med prosjektet under planleggingen, forberedelser, og gjennomføringen, samt hvordan vi har tatt i bruk GitLab og Teams som samarbeidsverktøy for å organisere og koordinere arbeidet.

PRODUKTET:

Oppgaven tar utgangspunkt i utviklingen innen lagringsteknologi, hvor fallende prise for flashbasert minne (SSD) gjør det aktuelt å erstatte magnetiske harddisker (HDD) i mange sammenheng.

Samtidig er det tekniske og økonomiske grunner til at HDD enda er i bruk og er foretrukket.

Målet er å forstå teknologien bak SSD, sammenligne med HDD, og anbefale bruksområder hvor SSD gir best verdi.

I videoen vi har laget om SSD, er vi innom:

- hva er en SSD
- litt om HDD
- Typer SSD
- Sammenligninger mellom SSD og HDD
- Anbefalinger og bruksområder
- Konklusjon

Det ble lagt vekt på å beskrive egenskapene til en SSD og sammenligne den med HDD får å se hvilke bruksområder hver av diskene er best egnet for.

Videoen ble produsert som en informasjonsvideo med mål om å beskrive egenskapene til SSD, sammenligning, og bruksområder. Vi startet med å opprette en PowerPoint-presentasjon med

lysbilder og skrive et felles dokument hvor vi skrev inn manus/info om SSD basert på informasjon vi fant på nett.

Opptaket ble gjort med en PC med kamera. Vi brukte opptaks funksjonen i PowerPoint til å lage en video hvor vi presenterer innholdet i hvert lysbilde. Deretter brukte vi OBS til å ta skjermeoptak og CapCut for å redigere videoen.

Videoen ble ca. 11 minutter lang og levert inn som en mp4 format.

ROLLEFORDELING:

- Karl:
 - Dokumentasjon
 - opprette GitLab prosjekt
 - faglig innhold
 - manusutkast
- Chris:
 - Finne informasjon om forskjellige typer SSD
 - Opprette lysark for temaet
- Johannes:
 - Finne bruksområder og anbefalinger for bruk av SSD.
 - Videopptak og redigering av video
 - PowerPoint
- Ans:
 - Sammenligne SSD og HDD
 - Opprette lysark for temaet
- Emil:
 - Introduksjon
 - Finne ut hva SSD er
 - Litt om HDD
 - Lage lysark for «Hva er en SSD»

ARBEIDSPROESSEN

PLANLEGGING

Vi startet med å sette oss ned som en gruppe og lese oppgaven og drøfte hvordan vi kunne løse oppgaven på best mulig vis. Slik vi forsto det, måtte vi lage en video hvor vi beskrev hva en SSD er, de ulike typene SSD-er, sammenligne den med Hardisk (HDD), og hvilken bruksområder den er best egnet for.

Det ble bestemt at det skulle opprettes en PowerPoint-presentasjon som vi har med i videoen slik at publikum har noe å visuelt å se på mens vi presenterte og forklarte punktene i lysbildene. For å gjøre presentasjonen om til en video, bestemte vi oss for å spille inn videoen direkte i presentasjonen med verktøyet skjermopptak i PowerPoint, og redigere og konvertere den om til mp4 med CapCut og OBS.

FORBEREDELSE

Hvert medlem i gruppen fikk ett tema som de skal lese seg opp på og lage lysbilder for i PowerPoint. Det ble satt en frist for når lysbildene og manuset måtte være ferdig, slik at vi kunne samles og gå gjennom det faglige innholdet, og forbedre innholdet før vi presenterte det.

For å kunne dokumentere og oppdatere progresjon i prosjektet, lagde vi et prosjekt i GitLab med deloppgaver som vi delegerte til hvert medlem. Oppgavene ble satt opp i et «issueboard», hvor vi kunne se hvilke oppgaver som var under arbeid, og hvilken som var slutført.

Da alt var satt opp, startet vi med å finne informasjon om temaet som hver av medlemmene fikk ansvaret for. Både lysarkene og manuset ble fylt ut under prosessen. Vi kontrollerte også om det vi skrev ned, stemte og passet inn i oppgaven.

Når lysarkene var ferdig, samlet vi oss for å gå gjennom det som ble skrevet ned, både på lysarkene, og i manusene. Når vi var ferdig med å gå gjennom innholdet og utført forbedringer, startet vi med å gjøre klart for å spille inn videoen.

INNSPILLING AV VIDEO

For å kunne spille inn video, trengte vi en pc med kamera. Vi valgte ut en dag hvor vi samlet oss for å spille inn videoen. Videoen ble ca. 12 min lang etter at alle var ferdig. Etter at videoen var spilt inn, brukte vi OBS til å ta skjermeoptak og eksportere den som mp4 fil slik at vi kunne redigere den med CapCut. Etter redigeringen ble lengden på videoen på ca. 11 min.

REFLEKSJONER

Oppgaven var henholdsvis grei. Det som hovedsakelig tok tid, var å simplifisere kompleksiteten i teknologien til SSD og HDD. GitLab har et godt oppsett for å skape et strukturert arbeidsmiljø, for gruppe 2 ble GitLab brukt for å skape oversikt for oppgavefordelingen osv. Hovedsakelig ble GitLab lite brukt utover arbeidsperioden ettersom alle visste hva de måtte fullføre.

Metodene vi brukte, fungerte veldig bra, da alle viste hva de hadde ansvaret for. Det ledet til en bedre arbeidsflyt innad gruppen og vi fikk fullført oppgavene før tidsfristen som var satt. Møtene var også en fin måte å kunne veksle kunnskaper og dele meninger ved innholdet i presentasjonen og oppbyggingen av prosjektet.

Gruppe 2 syntes prosjektet var gøy, spesielt når det kom til å lage videoen ettersom vi lærer mye bedre når vi prøver å forklare konsept selv. Noe vi tror hadde gjort hele prosjektet bedre er hvis det var mer tid for å lære om datamaskinarkitektur ettersom det er et veldig spennende tema.

Vi lærte også om hvordan vi kunne bruke møter til å sette både kortsiktige og langsiktige mål, delegere oppgaver med GitLab, og mye om hva en SSD er og litt om HDD. Det ble også lært om hvor viktig det er å dokumentere prosessen underveis, slik at selve slutt rapporten blir mer nøyaktig og utfyllende.

BIBLIOGRAFI

Larsen, B. B., & Nätt, T. H. (2023, Desember 8). *SSD-disk*. Hentet fra snl: <https://snl.no/SSD-disk>

Lenovo. (u.d.). *what-is-ssd*. Hentet fra lenovo: <https://www.lenovo.com/us/en/glossary/what-is-ssd/>

Pavlovic, D. (2024, Oktober 5). *what-is-an-ssd*. Hentet fra hp: <https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-is-an-ssd>