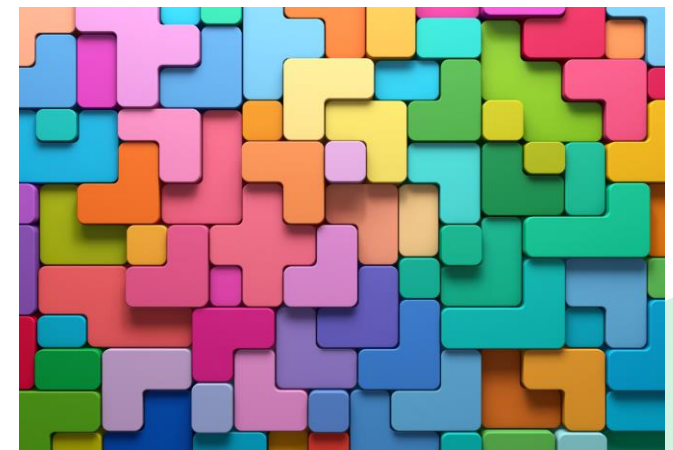


**EKSAMENSINFO  
SPØRRETID**

FORELESNING 24

FREDAG 22/11



(bilder generert av bing image creator)

# ○ Når får vi vite eksamensdato?

- **Tidligst** når alle prosjektene er godkjent, og så tidlig som mulig
- Skjemaet stenger onsdag 27/11 – de som ikke har svart innen fristen vil bli plassert hvor enn det er ledig plass
- OBS: Utsettelse på innlevering kan føre til at du må ha muntlig sent i desember (noen eksamensdatoer kan da passere kommer før du har fått alle prosjekter godkjent – unngå gjerne dette hvis mulig)



# ○ Hvordan foregår eksamen?

- 15 minutter
- 2 eksaminatorer
- 5 min presentasjon av et tilfeldig valgt prosjekt (1 - 3)
- 5 min utspørring om dette prosjektet
- 5 min utspørring om pensum fra forelesningene
- Etter at eksaminatorene har blitt enige får du vite resultatet før neste kandidat skal inn



# ○ Eksamens-repo (GitHub)

- IN1910/H24\_exam\_<brukernavn>
- Her får du vite dato, rom og klokkeslett for eksamen
  - **Møt opp minst 15 minutter før!** (det kan hende vi ligger foran skjema)
  - Alle rommene er her på IFI
- Her skal du før eksamen laste opp presentasjon (PowerPoint eller PDF) til de tre siste prosjektene
- Vi har laptop koblet til prosjektor som brukes til presentasjon
- Ett prosjekt velges tilfeldig (terning) idet eksamen starter





Hver presentasjon skal ligge i en egen mappe, hvor navnet på mappen er `project1`, `project2` og `project3`, slik at mappe-strukturen ser ut som følger

...

```
|— project1
|   |— presentation.pdf
|— project2
|   |— presentation.pdf
|— project3
|   |— presentation.pdf
|— ...
```

eventuelt:

presentation.pptx



# ○ Hver presentasjon: 4 slides

1. Problemstillingen i prosjektet  
Hvilke temaer i IN1910 kan prosjektet knyttes opp mot
2. Hvordan valgte dere å besvare problemstillingene?  
(Vis oss utvalgt kode som løser oppgavene)
3. Hvilke utfordringer støtte dere på underveis og hvordan løste dere dem?
4. Hvordan er programmet testet og hvordan kan vi være sikre på at det fungerer?





Når dere har lastet opp alle presentasjonene skal dere lage en pull request til `release`-grenen, slik som dere har gjort med de andre prosjektene. Dette må dere gjøre innen to dager før dere skal ha eksamen.

Skal ha eksamen	Frist for siste commit
-----	-----
9. desember	6. desember kl 23.59
12. desember	9. desember kl 23.59
13. desember	10. desember kl 23.59
16. desember	13. desember kl 23.59



# ○ Alle hjelpemidler er i utgangspunktet tillatt

- Ta for eksempel gjerne med skrevne notater om ønskelig
- Det er likevel begrenset tid på eksamen til å vise hva du forstår, og det skal ikke være nødvendig å bruke noen hjelpemidler
- Det vil være tavle i rommet dere kan bruke om dere ønsker å tegne/skrive
- OBS: Bruk av kunstig intelligens er ikke et læremål i kurset, så dette vil kun bruke opp tid uten at det hjelper på resultatet





# ○ Det aller viktigste for å bestå eksamen

- Det må komme tydelig fram at dette er *ditt eget arbeid*
- Dersom du har vært på gruppe med andre må dere begge kjenne godt til hva den andre har gjort, og hvorfor
- Etter presentasjonen kan det bli stilt oppfølgingsspørsmål til det du har presentert, eller om andre deler av koden fra det aktuelle prosjekt-repo'et
- Din jobb er å overbevise oss om at du selv har gjort prosjektarbeidet og at du forstår hva dere har gjort



# ○ Hva med resten av pensum?

- For å hjelpe dere med forberedelsene har vi laget en liste over tema, og hva slags forståelse vi er ute etter på hvert tema **(forklare / tolke / se fra flere perspektiv / metakognisjon)**
- Du kan bli bedt om å vise alle disse formene for forståelse på ett eller flere tema
- Det du får til med litt hint fra oss vil også telle positivt (selv om det beste er å klare det uten hint) – vi hjelper deg med å få vist all forståelsen du har



# ○ Hva betyr å tolke?

- Det betyr at vi viser deg noe du har sett før (fra din egen prosjektkode / livekoding / forelesninger)
- Da gjelder det å kjenne igjen hva det er, og hva du har lært som er relevant i den sammenhengen.
- For eksempel: "Hva betyr **int\* x = &y** i dette C++-programmet?"
- At du da kjenner igjen at x er en peker og at &y henter ut minneadressen til y er en riktig tolkning.



# ○ Hva betyr å se fra flere perspektiv?

- Det betyr at du klarer å tenke som
  - en som lager et program
  - en som bygger videre på et program
  - en som tester et program
  - en som bruker et program
- For eksempel: "Hvordan er enhetstester viktige fra disse fire perspektivene?"



# ○ Hva betyr å se fra flere perspektiv?

- "Hvordan er enhetstester viktige fra disse fire perspektivene?"
- Lage program: Trygg på at delene av programmet virker
- Videreutvikle: Sjekke at nye endringer ikke introduserer feil (bugs) i programmets grunnleggende funksjonalitet
- Tester: Viktig del av å kvalitetssikre nye versjoner
- Brukere: Skal normalt ikke trenge å forholde seg til disse



# ○ Hva betyr metakognisjon?

- At du har et riktig bilde av hva du forstår og ikke forstår enda
- At du kjenner dine styrker og ikke unødig begrenser deg selv ved å tro du forstår mindre enn du faktisk gjør
- At du kjenner dine begrensninger og ikke tar deg vann over hodet ved å tro du forstår mer enn du faktisk gjør
- For eksempel: "Ut fra det du har svart her, hvor godt synes du at du forstår hensikten med objektorientert programmering?"



# ○ Hva om jeg er syk på eksamensdagen?

- Hvis du er syk på eksamensdagen kan du enten
  1. Møte opp og trekke deg fra eksamen, du vil da automatisk få nytt forsøk i januar, eller
  2. Sende inn legeerklæring utstedt samme dag (hvis du er for syk til å møte opp), og få nytt forsøk i januar.
- Utfyllende informasjon dette finner du lenker til på [emnesiden](#).

