

EKSAMENSFORSIDE

Fylles ut av ansvarlig faglærer

Skriftlig eksamen uten tilsyn

(Hjemmeeksamen / Presentasjonsmappe / Prosjektoppgave / Semesteroppgave)

Emnekode: SDP3000	Emnenavn: Emneplan for Software Design Patterns	
Campus: Vestfold	Fakultet: School of Business	
Ansvarlig faglærer: Viggo Holmstedt		
Utlev. tidspkt: 2018-04-06 12:00	Innlev. tidspkt: 2018-07-05 12:00	Innlev. sted: WISEflow
Skrifttype:	Skriftstørrelse:	Linjeavstand:
Antall sider innledning / metatekst :	Antall ord:	Maks antall sider ekskl. forside og vedlegg:
<p>Kriterier / oppgave (ved for liten plass, forts. på ny side):</p> <p>Oppgaven skal løses i grupper.</p>		

Hjemme-eksamen SDP-3000

revisjon 01

- Eksamen varer i fire uker
- Innleveringstidspunkt fremgår av Canvas og WISEflow eksamenskalender
- Oppgavesettet kan besvares med ulike grader av ambisjonsnivå

Tema

Behandling av PDF er et voksende felt i IT og samfunn. "The Apache PDFBox® library is an open source Java tool for working with PDF documents." Temaet er å studere dette biblioteket. Besvarelsen skal være et verktøy som transformerer PDF-filer til HTML der PDFBox er et sentralt hjelpemiddel. Besvarelsen skal også være et dokument som beskriver hvordan både PDFBox og verktøyet som bygges nå utnytter kjente programdesign som for eksempel Visitor Pattern andre klassiske mønstre fra GoF og GRASP.

Begrensninger

Programmerings-arbeidene skal baseres på Java SE versjon 6, 7 eller 8. Eventuell GUI skal baseres på Swing og AWT. Analyser, diagrammer og tekst skal presenteres i PDF-format eller SVG-format som en helhet, *eller* som en HTML-side med pekere til SVG-grafikk. En eventuell HTML-side må bygges med *relative* lenker. *Alle* filer i tekstformat skal kodes i UTF-8.

Oppgave

Oppgaven beskrives med et avsnitt om bakgrunn, og deretter oppgavene a) og b).

Bakgrunn

Oppgave a)

Oppgave a er en analyseoppgave.

Lag en analyse med vekt på å vise både struktur og funksjon i programkoden. Finn og beskriv eventuelle programvare-mønstre.

Oppgave b)

Oppgave b er en programmeringsoppgave.

Innlevering

Alle deler av besvarelsen leveres i digitalt format i standard zip-format som *en enkelt* zip-fil.

Dokumenter som beskriver analysen og besvarelsen, skal redigeres slik at sensor lett får øye på høydepunkter i arbeidet. Inngangsdokumentene, enten en PDF, et SVG-dokument, eventuelt HTML-strukturen, legges også på rotnivå i zip-filen.

Zip-filen leveres i WISEFlow innen tids-fristen.

Vurderingskriterier:

- Besvarelsen vurderes ut fra hvor tilgjengelig og godt tilrettelagt den er.
- Det vurderes om alle deler av arbeidet fremstår som del av en helhet, og om besvarelsen er godt redigert.
- Det legges vesentlig vekt på presentasjonen av arbeidet.
- Det legges vesentlig vekt på ambisjonsnivå, løsningsorientering og faglig modenhet.

end of document