

# Høyskolen i Østfold, Avdeling for Informasjonsteknologi, Remmen, 1757 Halden.

## HOVEDPROSJEKT, VÅR 2007.

Returneres pr. epost til: [Erling.P.Strand@hiof.no](mailto:Erling.P.Strand@hiof.no)

Ang. formål, krav etc. se <http://www.it.hiof.no/hovedp/oppdragsgiver.htm>

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosjekttittel:                                    | <b>Kryptering av PDF-dokumenter.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Organisasjon/Bedrift:                              | BuyAndRead AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontaktperson(er):                                 | Dag Eriksen (dag.eriksen@buyandread.com) / Bjørn Håkon Noss (bjorn.noss@buyandread.com)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prosjektbeskrivelse:                               | <p>BuyAndRead AS selger elektroniske utgaver av mange forskjellige publikasjoner (aviser og magasiner) via nettsiden <a href="http://www.buyandread.com">www.buyandread.com</a>. Brukerne laster disse ned i PDF format. Et problem i denne sammenhengen er at ingenting hindrer brukeren i å dele / gi bort publikasjonen til andre. Dette ønsker vi å finne en løsning på som minst mulig påvirker brukerne, men som er god nok til å løse problemet.</p> <p>Når brukeren registrerer seg må han laste ned et plugin til Adobe som inneholder en unik krypteringsnøkkel. Når brukeren laster ned en publikasjon blir denne også kryptert med samme nøkkel. Brukeren åpner dokumentet i Adobe Reader og nøkkelen i dokumentet blir kontrollert om nøkkelen i pluginet.</p> <p>Løsningen skal også integreres med det eksisterende systemet til BuyAndRead som er skrevet i Java.</p> |
| Hva gjør denne oppgaven nyttig/interessant?        | Man vil lære seg mye om PDF, kryptering og hvordan man utvikler moduler for Adobe Reader. PDF-dokumenter får stadig større utbredelse og er en viktig element innen IT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Evt. krav til studentenes forkunnskaper:           | Java, programmering generelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Evt. krav til spesielt utstyr (hardware/software): | Fordel om studentene har tilgang på bærbar PC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Annet:                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |