Programmering i skolen

$gruppenr

Anders Heggestøyl, Tobias Alvik Hagen, Anders Bolt-Evensen

Bacheloroppgave, Avdeling for informasjonsteknologi,

Høgskolen i Østfold

dd.mm.åååå

1. **Informasjon om prosjektet**  
     
   To avdelinger ved Høgskolen i Østfold, Avdeling for lærerutdanning og Avdeling for informasjonsteknologi startet i 2015 et samarbeidsprosjekt med tittelen «Programmering som fag og pedagogisk verktøy i skolen», ProgPed. Tre skoler i Halden har sagt seg villig til å delta i dette prosjektet.  
   Våren 2016 skal vi teste ut bruk av programmering i skolene. Dette gjør at vi kan bruke programmering som et pedagogisk verktøy i matematikkundervisningen.
2. **Prosjektsammendrag**  
   1. Takk til …

**Innholdsfortegnelse**

Tittelside i

1. Informasjon om prosjektet ii
2. Prosjektsammendrag ii  
   a) Takk til ii
3. Innholdsfortegnelse ii
4. Introduksjon 1
   1. Om gruppa 1
   2. Om oppdragsgiver 1
   3. Om selve oppdraget 1
   4. Formålet med prosjektet 1
   5. Metode 1
   6. Leveranser 1
5. Analyse 2
6. Design 2
7. Implementasjon 2
8. Resultater 2
9. Diskusjon 2
10. Konklusjon 2
11. Referanser 2
    1. Vedlegg 2
12. **Introduksjon**
    1. **Om gruppa**  
         
       Anders Heggestøyl er 23 år og bor i Halden. Han har bodd mesteparten av sitt liv i Horten, og flyttet til Halden for å studere informasjonssystemer ved Høgskolen i Østfold, avdeling for informasjonsteknologi. På fritiden observerer han ferjer og store båter.  
         
       Anders Bolt-Evensen er 28 år gammel og kommer fra Sarpsborg, hvor han har bodd hele sitt liv. Fritiden brukes til gaming, være sammen med venner, og se på Sarpsborgs ishockeylag, Sparta. Anders er glad i å se på sport generelt.  
         
       Tobias Alvik Hagen er 27 år og holder til i Halden. Han er opprinnelig født og oppvokst i Arendal. Har også vært bosatt i Bergen, Trondheim, Tyskland og USA. Han studerer informasjonssystemer ved Høgskolen i Østfold. Fritiden går for øvrig til kickboksing, konserter og kaffe.
    2. **Om oppdragsgiver**  
       Oppdragsgiveren for dette prosjektet er Høgskolen i Østfold
    3. **Om selve oppdraget**  
       De som utfører prosjektet skal delta i ProgPed-forprosjektet våren 2016. Studentene inngår også i dette forprosjektet, og skal delta på prosjektseminarer og forprosjektets sluttkonferanse i juni 2016.
    4. **Formålet med prosjektet**  
         
       * + Testing og evaluering av verktøy for å lære barn å programmere
         + Utarbeide eksempler som kan brukes i undervisning, hvis man bruker programmering som et eget skolefag og/eller matematikk og andre skolefag
         + Lage undervisnings- og opplæringsmateriale
         + Delta i undervisning og veiledning av elever i skolene
         + Være med på opplæring av lærere i bruk av verktøy og eksempler

* 1. **Metode**
  2. **Leveranser**

1. **Analyse**
2. **Design**
3. **Implementasjon**
4. **Resultater**
5. **Diskusjon**
6. **Konklusjon**
7. **Referanser**  
     
     
     
   1. **Vedlegg**