

## Sammanfattning

Den här uppsatsen handlar om skapandet av ett säkert system där man kan fylla i och lämna in kursutvärderingar på internet. Systemet skall också spara undan all data och kunna dra statistik ifrån det. En av anledningarna till att vi valde att göra detta var att vi såg en utmaning i att detta var någonting relativt nytt och kommande på marknaden. En annan anledning var att förenkla jobbet och minska tiden det tar för att framställa en sammanfattning. Idag görs kursutvärderings sammanfattningar för hand och på papper. Det tar flera timmar att göra en sammanfattning för en stor klass.

Syftet med vår uppsats har varit att skapa en prototyp på ett kursutvärderingssystem. Denna prototyp skall kunna ligga som grund till fortsatt arbete i skapandet av ett helt fungerande system. Vi har delat in systemet i två huvudkomponenter:

- Implementation och design
- Säkerhet

Vårt huvudsakliga resultat är att prototypens implementation och design är av tillfredsställande grad medan att prototypens säkerhet är mindre än vad man skulle kunna önska sig, men med tanke på ansatt tid så var ingenting annat att vänta sig.

Vår slutsats är att prototypen kan ligga som grund för kommande arbete, men att mycket arbete krävs att göra på säkerheten. Väljer kommande personer att skapa ett nytt system, kan vår prototyp fungera som ett hjälpmedel. Med hjälpmedel menar vi att man har tillgång till ett sätt att lösa de problem som uppstår.

## **Abstract**

This bachelor's project is about the creation of a secure system where one fill in and return a course evaluation over the internet. The system shall also be able to store all data and retrieve statistics from the data. One of the reasons why we chose to do this was that we saw a challenge in this because it was relatively new and upcoming area within the computing market. Another reason was to simplify the work, and reduce the time it takes, to produce a course evaluation summary. Today a course evaluation summary is performed by hand and written on paper and it takes several hours to create a summary for a large class.

The goal of our bachelor's project was to create a prototype for a course evaluation system. This prototype will act as a base for any future development of such a system. We have divided the system into two major components:

- Implementation and design
- Security

Our main result is that the implementation and design of the prototype is of a satisfactory level. The security of the prototype is far less than one could wish for, but considering the time restrictions placed on the project, this was perhaps to be expected. Our conclusion is that the prototype can act as a base for future work but there is still considerable work remaining on the security of the system. If the future developers choose to create a new system, then our prototype can act as a starting point. By that we mean that the future developers have access to one method for solving any potential problems they may encounter.