

## **Sammanfattning**

Denna rapport beskriver konstruktionen och utformningen av en testgenerator gjort på uppdrag av Psykologiinstitutionen vid Karlstad universitet. Målet med arbetet har varit att göra ett oberoende test som skall mäta huruvida olika personer påverkas negativt av störningar då de genomgår ett test. Testet skall mäta hur pass stressade personerna blir och om de presterar ett sämre resultat när de utför ett test framför en dator som kan krångla, till skillnad från om de skulle sitta framför ett test på papper.

För att göra denna testgenerator har vi använt oss av Flash 5, som är ett multimedieverktyg med vilket främst filmer och animeringar av olika slag görs. Tanken bakom detta arbete är att skapa en produkt med vilken vår kund lätt ska kunna bygga upp egenutformade test i form av Flash-filmer. Dessa test skall generera ett resultat som skickas från den aktuella Flash-filmen till en databas. Flash-filmen läggs ut på Internet för att testpersonerna skall kunna komma åt testet på ett smidigt och bekvämt sätt.

# **ELMA 1.0 Test Generator**

## **Flash product for measuring the level of experienced stress**

### **Abstract**

In this report we have described the modelling and the configuration of a testgenerator. This project was assigned to us by the department of Psychology at Karlstad University. The purpose of this project was to make an independent test that serves the purpose of measuring the level of stress that a person that endures the test experiences. The test should further evaluate whether or not the testperson that experiences problems while doing the test achieves as good results on the test as the ones that do the test without experiencing problems. In other words the test is supposed to tell our client whether or not a person's results on the test are affected in a negative way when under stress.

To build this testgenerator we have been using the Macromedia program Flash 5, which is a multimedia tool that is mostly used to make movies.

The goal was to create a product that you can easily design different tests with. The tests are also supposed to give some kind of feedback to the tester, so all the answers from the tests are sent from the Flash-movie to a database where the results are stored and further evaluated by the tester. The Flash-movie is published on a webpage so that the testpersons can access the test easily.