**Voorwoord**

Het onderwerp van dit onderzoek is domotica, uitgevoerd bij InHolland Alkmaar. Dit verslag bevat de resultaten van het onderzoek, de bouw van de webapplicatie en aanbevelingen voor verbeteringen. We beschrijven het verloop van het werkproces en de opzet van het onderzoek. We hebben geleerd om een databases en een website te maken. Na onderzoek welk computerprogramma ons het best leek hebben we geleerd om een SQL queries te maken op de computer. Uiteindelijk is de definitieve webapplicatie die op een server draait. Wij bedanken Sander Gieling vanwege zijn steun aan dit project.

**Inleiding**

**Aanleiding:** Dit verslag is geschreven in opdracht van Inholland Alkmaar. De opdracht was om een onderzoek uit te voeren naar domotica met als doel een werkende webapplicatie te maken voor het besturen van een huis. Een ander doel was om de huidige kennis van webdesign en databases uit

te breiden en nieuwe vaardigheden aan te leren.

**Verwachting:** De verwachting bij dit onderzoek is dat het wel zal lukken, maar het is mogelijk om tegen problemen aan te lopen die niet op te lossen zijn binnen de gestelde termijn van 10 weken.

**Centrale onderzoeksvraag:** Hoe wordt een werkende applicatie gecreëerd voor het besturen van een huis?

**Deelvragen:**

**Deelproducten:**

**Deelproblemen:**

**Methode:**

Hier wordt per deelvraag beschreven wat er onderzocht en gedaan is om het antwoord te vinden op de deelvraag.

**Hoofdvraag:**

Hoe wordt een werkende applicatie gecreëerd voor het besturen van een huis?

**Deelvragen:**

Hoe werkt html en css?

Hoe wordt een verbinding tot stand gebracht tussen DaHouse en de applicatie?

Hoe wordt er een webapplicatie gemaakt?

Wat is de functie van de uiteindelijke applicatie?

Hoe worden de delen aangestuurd? (kachel, gordijnen, lampen)

Welke database mag er worden gebruikt?

Wat is SQL? (in de inleiding? //Ryan)

Hoe kan de applicatie beveiligd worden tegen misbruik?

Ryan’s deelvragen

Hoe maak je de frontend

Hoe maak je de backend

De communicatie?