

Onderhoudsrapport

Save Energy Leiden

Dennis Wagenaar

19-04-10
v1.0

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
1 Website.....	4
2 Database.....	5
3 Pentaho.....	6

Inleiding

Dit document legt uit welke delen van de applicatie zullen moeten worden onderhouden, en hoe dit dan moet gebeuren.

Er zijn in totaal 2 dingen die onderhouden moeten worden; de website, de database, en Pentaho.

Om te beginnen is er wel kennis nodig van het besturingsprogramma “FreeBSD”, omdat de server waarop de applicatie staat dit als OS gebruikt.

1 Website

De website zal geen CMS bevatten, en zal dus met code moeten worden aangepast als er iets moet worden veranderd. Hiervoor is dus iemand nodig met kennis van HTML, CSS, PHP, en MySQL. Hieronder is een lijst weergegeven met alle pagina's en met welke frequentie ze onderhouden zullen moeten worden:

Webpagina	Frequentie	Opmerkingen
Index	laag	Homepage
Page1	middel/hog	Pagina waar grafieken op staan
Page2	laag	“Uitleg”-titel
Page3	laag	“Info”-titel
page_bar	middel/hog	Instellingen van bar grafiek.
page_line	middel/hog	Instellingen van line grafiek.
cfg/mysql.php	laag	Instellingen voor connectie met de database
css/style.css	laag	Opmaak van de website.

De pagina waar de grafieken aan gelinkt zijn zullen gemiddeld tot vaak moeten worden nagekeken omdat deze, met de groei van het aantal metingen, beïnvloed worden daardoor.

2 Database

De database zal ook moeten worden onderhouden. Stel er gaat iets mis, of de database moet worden aangepast, dan moet iemand die kennis heeft van SQL dit kunnen oplossen. Op de volgende pagina is de structuur van de database uitgebreid weergegeven.

```
CREATE TABLE `rooms` (  
  `roomID`          bigint(20)          NOT NULL      AUTO_INCREMENT,  
  `unitID`          bigint(20)          NOT NULL,  
  `name`            varchar(50)         NOT NULL,  
  `start`           datetime          NOT NULL,  
  `end`             datetime          NOT NULL,  
  `ISADeviceID`    int(11)             NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`roomID`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `sensors` (  
  `sensorID`        bigint(20) unsigned NOT NULL      AUTO_INCREMENT,  
  `roomID`          bigint(20)          NOT NULL,  
  `name`            char(32)           NOT NULL,  
  `description`     varchar(200)        NOT NULL,  
  `ISATagID`        int(11)             NOT NULL,  
  UNIQUE KEY `sensorid` (`sensorID`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=378 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `tuples` (  
  `unitID`          int(11)             NOT NULL,  
  `sensorID`        int(11)             NOT NULL,  
  `start`           datetime          NOT NULL      DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',  
  `end`             datetime          DEFAULT NULL,  
  `value`           double             NOT NULL,  
  `tupleID`         int(11)             NOT NULL      AUTO_INCREMENT,  
  PRIMARY KEY (`tupleID`),  
  KEY `uss` (`unitID`,`sensorID`,`start`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2020590 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `units` (  
  `unitID`          bigint(20) unsigned NOT NULL      AUTO_INCREMENT,  
  `ISAUnitID`       int(11)             NOT NULL,  
  `name`            char(32)           NOT NULL,  
  UNIQUE KEY `unitid` (`unitID`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3 Pentaho

Op het moment hoeft Pentaho nog niet echt onderhouden te worden omdat er nog niet mee is gewerkt. Echter moeten er wel een aantal dingen in acht worden genomen, zoals de home directory op de server:

`/usr/local/pentaho`

En de pagina voor het Pentaho dashboard als de Pentaho bi-server draait:

`http://localhost: *port* /pentaho/home`

(*port* is standaard 8080 als deze niet aangepast is)