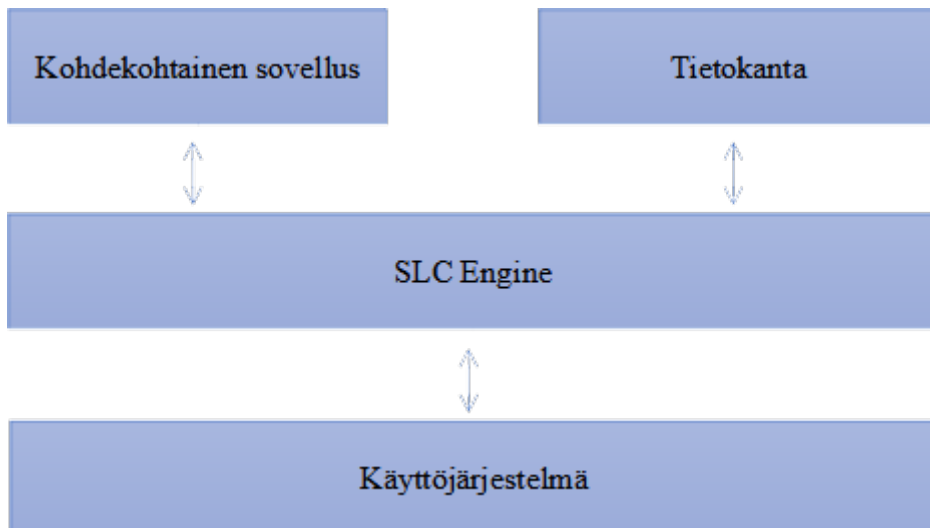


# Esittely: Actiweb-ohjelmiston osat

Actiweb-ohjelmisto koostuu seuraavista osista:



## Käyttöjärjestelmä (Linux)

Actiwebin käyttöjärjestelmä on Bithousen kääntämä Linux-jakelu

*Laillinen huomio:*

*Järjestelmä käyttää seuraavia GNU General Public License -ohjelmia.*

Ohjelma	URL
GNU General Public Lisenssi	<a href="http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html">http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html</a>
Linux kernel	<a href="https://github.com/beagleboard/linux">https://github.com/beagleboard/linux</a>
BusyBox	<a href="https://busybox.net/source.html">https://busybox.net/source.html</a>
Buildroot	<a href="https://buildroot.uclibc.org/download.html">https://buildroot.uclibc.org/download.html</a>

U-Boot	<a href="https://www.denx.de/wiki/U-Boot/SourceCode">https://www.denx.de/wiki/U-Boot/SourceCode</a>
--------	---

## SLC Engine

SLC Engine yhdistää järjestelmän muut osat toisiinsa. Se tekee seuraavia asioita:

- Käynnistää kohdekohtaisen sovellusohjelman ja varmistaa, että se on aina käynnissä
- Vastaa web-käyttöliittymän kyselyihin
- Siirtää dataa I/O-moduleille
- Siirtää dataa tietokantaan

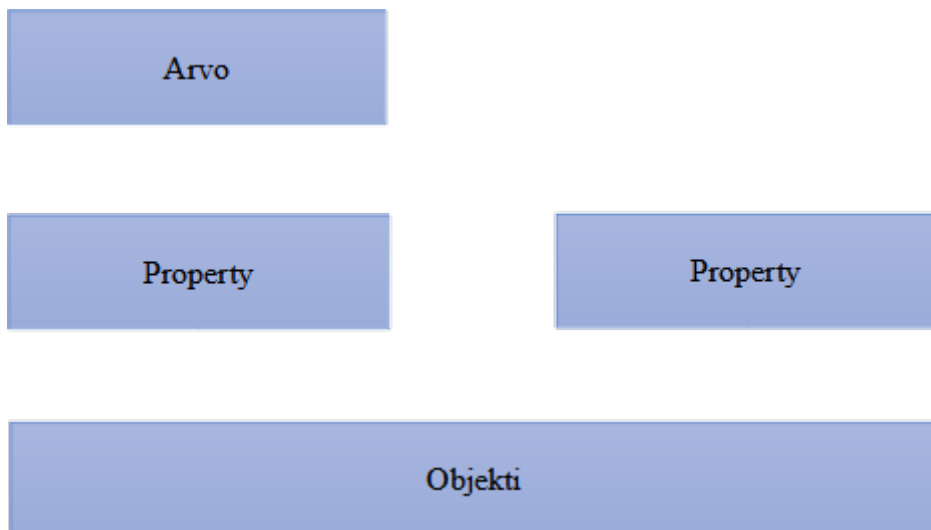
## Sovellusohjelma

Kohdekohtainen sovellusohjelma pyörii SLC Enginen päällä. Se koostuu seuraavista osista:

- Logiikkaohjelma Ohjaa mitä järjestelmä tekee
- Web-käyttöliittymäsivut Visualisointi järjestelmän seuraamista ja ohjaamista varten

## Tietokanta(SQLite)

Tietokannan rakenne näkyy Admin-pääkäyttäjälle sivulla *Järjestelmä > Tietokanta* puumallisena, mutta objektit tallennetaan taulukkoon peräkkäin sarjana. Eri tasot erotetaan toisillaan objektin nimessä olevalla "/"-merkillä.



Esimerkiksi **bacnetSettings** on objekti, jolla on viisi propertyä:

bacnetSettings			+ C -
class	SETTINGS.BACNET.SERVER		-
description	Bithouse CPU		-
instance	501		-
location	Default		-
name	Bithouse CPU		-

Revision #1

Created 30 May 2022 10:38:23 by Severi Hiltunen

Updated 10 June 2022 11:24:46 by Severi Hiltunen