

kWh USD

2013-06-01 00:00 to 2013-06-01 01:00 0.852 0.03

Rivi GE:n esimerkkidatasta. Tämän nähdessäni tajuan, että nyt on iskun paikka. Ilman numeronmurskausta tästä ei saa irti juuri mitään ja numeronmurskaushan kyllä hoituu! Sähkölaskun aikaleimasta saadaan lähemmäs sata dummy-muuttujaa regressio-analyysiin (24+7+52). Jee!

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
00 - 01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
01 - 02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
02 - 03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
03 - 04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
04 - 05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
05 - 06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
06 - 07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
07 - 08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
08 - 09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
09 - 10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
10 - 11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
11 - 12	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
12 - 13	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
13 - 14	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
14 - 15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07
15 - 16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,12
16 - 17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,15	0,17
17 - 18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,21	0,19	0,21
18 - 19	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	0,21	0,23
19 - 20	0,24	0,24	0,24	0,24	0,22	0,19	0,22
20 - 21	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,15	0,17
21 - 22	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,12
22 - 23	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08
23 - 24	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04

Numeronmurskauksen tulos. Noin miljoonan solun Excel-taulukko puristettuna 7×24-ruudukoksi: kilowattitunnin hinta jossain päin Yhdysvaltoja (USD) eri vuorokauden aikoina ja viikonpäivinä. Vuodenajoilla (viikoilla) ei ole tilastollisesti merkitsevää hintavaikutusta.

Calculate your money saving potential

Choose your household appliance

Dishwasher ▼

How long you use it?

1hr ▼

How often you use it?

Every day ▼

Would you like to know?

Savings per year ▼

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
00 - 01	20,27	20,22	20,20	20,26	17,92	16,00	18,07
01 - 02	21,54	21,49	21,47	21,54	19,05	17,01	19,21
02 - 03	21,62	21,57	21,55	21,62	19,12	17,07	19,28
03 - 04	21,55	21,50	21,49	21,55	19,06	17,02	19,22
04 - 05	21,58	21,53	21,51	21,57	19,08	17,04	19,24
05 - 06	20,27	20,22	20,20	20,26	17,92	16,00	18,07
06 - 07	21,53	21,48	21,46	21,53	19,04	17,00	19,19
07 - 08	35,50	35,42	35,39	35,50	31,40	28,03	31,65
08 - 09	35,32	35,23	35,21	35,31	31,23	27,88	31,49
09 - 10	35,34	35,26	35,23	35,34	31,25	27,91	31,51
10 - 11	35,37	35,29	35,26	35,37	31,28	27,93	31,53
11 - 12	35,36	35,27	35,25	35,35	31,26	27,92	31,52
12 - 13	35,28	35,19	35,17	35,27	31,19	27,85	31,45
13 - 14	35,26	35,18	35,15	35,26	31,18	27,84	31,44
14 - 15	42,71	42,61	42,58	42,70	37,77	33,72	38,08
15 - 16	72,74	72,57	72,51	72,72	64,32	57,43	64,85
16 - 17	102,46	102,22	102,14	102,44	90,60	80,90	91,35
17 - 18	129,52	129,22	129,12	129,50	114,54	102,27	115,47
18 - 19	144,10	143,76	143,65	144,07	127,42	113,78	128,47
19 - 20	134,12	133,81	133,70	134,10	118,60	105,90	119,57
20 - 21	105,29	105,05	104,96	105,27	93,11	83,13	93,87
21 - 22	75,97	75,79	75,73	75,95	67,18	59,98	67,73
22 - 23	46,27	46,17	46,13	46,27	40,92	36,54	41,25
23 - 24	25,58	25,53	25,50	25,58	22,62	20,20	22,81

Excelillä näpertämäni sinänsä toimivan aplikaation raakamalli. Aplikaatiolla voi laskea sähkölaitteen käytön hinnan eri ajankohtina. Luvut taulukossa ovat astianpesukoneen käyttämän sähkön hinta vuositasolla. Tiimin juniorit ottavat sattumoisin tässä kohtaa yhteyttä ja demotyypisen aplikaation koodaamisen pitäisi olla vain hetken hurma. Häivyn kotipunkkaan unille. Tiimin nuoret sankarit yrittävät yöllä parhaansa, mutta saan aamulla viestin että homma ei onnistunutkaan. Sisäilmasovelluksen koodauksessa ei päästy oikein edes alkuun.



Tiimimme aikaansaannokset. Kuten kilpailukutsuissa usein vihjataankin, tiimeissä tarvitaan koodauksen lisäksi osaamista mm. graafisesta suunnittelusta kuten käyttöliittymäsuunnittelustakin. Tärkein kyky on täällä kuitenkin ihan sama kuin muuallakin. Kyky johtaa, ja tulla myös johdetuksi. Kuten tunnettua, it-puolella on usein suuria haasteita projektien läpiviemisessä aikataulujen ja suunnitelmien mukaisesti. Hackathonit ovat hyvää harjoitusta myös tässä taidossa harjaantumiseksi.

PS. Summa summarum. Kannustan myös meitä keski-ikäisiä osallistumaan. Se mikä ohjelmointitaidoissa voidaan hävitä, voitetaan muilla osa-alueilla 6–0. Tämä oli allekirjoittaneen toinen Hackathon. Ainakin kerran vielä yritetään!