Web-palvelinohjelmointi: Harjoitukset 4 (22p)

- Harjoitustehtävät palautetaan ScoreTronicilla. Tarjolla on myös ScoreTronicin käyttöohjeet
- Harjoitukset 4 tulee palauttaa ilmoitetaan myöhemmin klo 23.59 mennessä
- Tehtävien sovelluslogiikka tulee toteuttaa palvelinpuolella. Ratkaisuissa ei saa käyttää siis JavaScriptiä tai muita vastaavia selainohjelmointiin liittyviä asioita. HTML:n ja CSS:n käyttö on tietysti sallittua.

Tehtävä 1 [6p]

Toteuta autolaskuri-sovellus siten, että autojen lukumääriä lisätään (ja nollataan) hyperlinkkejä klikkaamalla esim. oheisen mallin mukaan

```
[VW | Opel | Toyota | Nollaa ]

Volkswagenit : 3 kpl.
Opelit ....... : 5 kpl.
Toyotat ...... : 8 kpl.
```

Toteuta autolaskuri-sovellus oliopohjaisesti luomasi Autolaskuri-luokan (Autolaskuri.class.php) avulla. Lisäksi tarvitaan luokkaa käyttävä sovellus h4t1-autolaskuri-oop.php

Pohjana voit halutessasi käyttää autolaskuri-sovellusta lähdekoodi, jossa autojen lukumäärät on välitetty lomakkeen piilokentissä.

Tehtävä 2 [16p]

Lisää materiaalissa http://netisto.fi/matsku/php/?id=23 esitettyyn Cbooksovellukseen asiakas-tietokannan customer-taulun käyttämiseksi seuraavat toiminnot

- Listaa asiakkaat -toiminnolla (cbook-list.php) asiakaslistassa näytetään ensimmäisen kuvan mukaisesti kolme kenttää ja ensimmäisestä sarakkeesta eli nimistä on hyperlinkki halutun tietueen näyttämiseksi HTML-lomakkeella kolmannen rivin kuvan mukaisesti.
- Muokkauslomakkeella (kolmas rivi) näkyvän asiakkaan tietoja voi muokata tai ne voi poistaa. Onnistuneiden toimenpiteiden jälkeen listataan asiakkaat.

- tietokannan sisältöä voidaan suodattaa yksinkertaisen Nimihaku-haun avulla. Nimihaku tulee toimia name-kenttään osamerkkijonohaun periaatteella. Ks. kuva viimeisellä rivillä
- Sovelluksen materiaalissa http://netisto.fi/matsku/php/?id=23 esitetyt toiminnot tulee toimia edelleen.
- Syötteille ei tarvitse tehdä erityisiä tarkistuksia

Käyttöliittymä voi näyttää esim. seuraavalta:

Cbook by QaD Solutions [<u>Listaa</u>] [<u>Lisää</u>] Nimihaku				
Listaa asiakkaat				
Name	Birth_date	Created_at		
<u>Guru Ken</u>	1955-05-05	22.09.2019 15:31:36	i	
<u>Alainen Kim</u>	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36		
<u>Ainen Sani</u>	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36	i	
<u>Vainio Vilja</u>	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36		
<u>Tana Ruu</u>	1999-09-09	22.09.2019 15:31:36	i	

[<u>Listaa</u>] [<u>Lisää</u>] Nimihaku	Cbook by QaD Solutions			
Lisää asiakas				
Nimi Rahainen Muu Syntymäpäivä 2011-11-11 Tallenna				

Cbook by QaD Solutions [<u>Listaa</u>] [<u>Lisää</u>] Nimihaku Muokkaa asiakkaan tietoja Nimi Tana Ruu Syntymäpäivä 1111-01-01 Tallenna muutokset Poista Cbook by QaD Solutions [<u>Listaa</u>] [<u>Lisää</u>] in Listaa asiakkaat

Name	Birth_date	Created_at
<u>Alainen Kim</u>	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36
<u>Ainen Sani</u>	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36
<u>Vainio Vilja</u>	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36
Rahainen Muu	2011-11-11	23.09.2019 22:38:11