

Web-palvelinohjelmointi : Harjoitukset 4 (22p)

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 4 tulee palauttaa **viikon 40 ensimmäisen lähiopetuskerran alkuun** mennessä

Tehtävä 1 [6p]

Toteuta autolaskuri-sovellus siten, että autojen lukumääriä lisätään (ja nollataan) hyperlinkkejä klikkaamalla esim. oikeisen 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 Cbook-sovellukseen asiakas-tietokannan customer-
taulun käyttämiseksi seuraavat toiminnot

- Listaa asiakkaat -toiminnolla (cbook-list.php) asiakaslistassa näytetään vasemman ylärivin mukaisesti kolme kenttää ja ensimmäisestä sarakkeesta eli nimistä on hyperlinkki halutun tietueen näyttämiseksi HTML-lomakkeella vasemman alarivin kuvan mukaisesti.
- Muokkauslomakkeella (vasen alarivi) näkyvän asiakkaan tietoja voi muokata tai ne voi poistaa. Onnistuneiden toimenpiteiden jälkeen listataan asiakkaat.
- tietokannan sisältöä voidaan suodattaa yksinkertaisen Nimihaku-haun avulla. Nimihaku tulee toimi name-kenttään osamerkkijonohaun periaatteella. Ks. kuva oikealla alarivillä.
- 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:

<div>Cbook by QaD Solutions</div> <div>[Listaa] [Lisää] <input type="text" value="Nimihaku"/></div> <div>Listaa asiakkaat</div> <table><thead><tr><th>Name</th><th>Birth_date</th><th>Created_at</th></tr></thead><tbody><tr><td>Guru Ken</td><td>1955-05-05</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Alainen Kim</td><td>1966-06-06</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Ainen Sani</td><td>1977-07-07</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Vainio Vilja</td><td>1988-08-08</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Tana Ruu</td><td>1999-09-09</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr></tbody></table>	Name	Birth_date	Created_at	Guru Ken	1955-05-05	22.09.2019 15:31:36	Alainen Kim	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36	Ainen Sani	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36	Vainio Vilja	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36	Tana Ruu	1999-09-09	22.09.2019 15:31:36	<div>Cbook by QaD Solutions</div> <div>[Listaa] [Lisää] <input type="text" value="Nimihaku"/></div> <div>Lisää asiakas</div> <div><div>Nimi</div><div><input type="text" value="Rahainen Muu"/></div><div>Syntymäpäivä</div><div><input type="text" value="2011-11-11"/></div><div><input type="button" value="Tallenna"/></div></div>
Name	Birth_date	Created_at																	
Guru Ken	1955-05-05	22.09.2019 15:31:36																	
Alainen Kim	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36																	
Ainen Sani	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36																	
Vainio Vilja	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36																	
Tana Ruu	1999-09-09	22.09.2019 15:31:36																	
	<div>Cbook by QaD</div> <div>[Listaa] [Lisää] <input type="text" value="in"/></div> <div>Listaa asiakkaat</div> <table><thead><tr><th>Name</th><th>Birth_date</th><th>Created_at</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alainen Kim</td><td>1966-06-06</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Ainen Sani</td><td>1977-07-07</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Vainio Vilja</td><td>1988-08-08</td><td>22.09.2019 15:31:36</td></tr><tr><td>Rahainen Muu</td><td>2011-11-11</td><td>23.09.2019 22:31:36</td></tr></tbody></table>	Name	Birth_date	Created_at	Alainen Kim	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36	Ainen Sani	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36	Vainio Vilja	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36	Rahainen Muu	2011-11-11	23.09.2019 22:31:36			
Name	Birth_date	Created_at																	
Alainen Kim	1966-06-06	22.09.2019 15:31:36																	
Ainen Sani	1977-07-07	22.09.2019 15:31:36																	
Vainio Vilja	1988-08-08	22.09.2019 15:31:36																	
Rahainen Muu	2011-11-11	23.09.2019 22:31:36																	

[[Listaa](#)] [[Lisää](#)]

Muokkaa asiakkaan tietoja

Nimi

Syntymäpäivä

Huomaa: Jos et pääse paikalle palautuspäivänä, voit palauttaa harjoitukset **viimeistään** harjoituksia edeltävänä päivänä meilitse Ari.Rantala (at) jamk.fi **kertomalla** URLin, josta **toimivat** ratkaisut voi testata ja lähdekoodit nähdä pelkästään Web-selaimen avulla Ei ohjelmia liitetiedostoina!