

Semifinaalitehtävä

Verkkosivujen tuottaminen, laji 206, Taitaja 2021

- Aamuinfo klo 8:30-9:00
- Tehtävän tekoaika klo 9:00-11:30
- Lounas klo 11:30-12:15
- Info klo 12:15-12:30
- Tehtävän tekoaika klo 12:30-15:30
- Päivän yhteenveto klo 15:30-15:45
- Yhteyksien testaus edellisenä päivänä

Tehtävän yleiskuvaus

Mustapään Auto Oy on perustettu jo vuonna 1999. Liikkeen toimiala käytettyjen autojen myynti ja autohuolto. Nyt yritys on laajentamassa liiketoimintaansa perustamalla auton renkaiden myyvän sivuston. Markkinointinimeksi on päätetty Mustat Renkaat, joka on myös rekisteröity yrityksen aputoiminimeksi. Rengaskauppaa varten on perustettu tietokanta, josta löytyvät myytävät rengasmerkit, eri rengaskoot sekä kesä- ja talvirenkaat.

Semifinaalitehtävän ohjeet

Ennakkotehtävässä olet luonut sivuston, jolla haetaan hakuehtoihin sopivat renkaat tietokannasta ja näytetään ehtoihin sopivat renkaat listana näytöllä.

Semifinaalitehtävässä lisätään sivustolle hakutuloksena saatujen renkaiden kuvat listalle ja renkaiden tilausmahdollisuus. Tilauksessa asiakas merkitsee haluamansa rengasmerkin kohdalle tilausmäärän kappaleina, tekee tilauksen painamalla painiketta sekä syöttää omat yhteystietonsa (nimi, postiosoite, sähköpostiosoite ja puhelinnumero). **Omat yhteystiedot tulee olla pakollisia kenttiä lomakkeella.** Lisäksi tilauksen yhteydessä valitaan toimitustapa, nouto liikkeestä vai Matkahuollon paketti. Huomaa, että renkaiden voi tosiaan tilata myös yksittäin eli jos haluaa tilata koko rengassarjan, niin on tilattava neljä kappaletta renkaiden. Hyväksytystä tilauksesta tulee saada näkyviin erillinen tilausvahvistussivu, jossa näkyy tilaajan tiedot, tilatut tuotteet, kappalehinnat ja tilauksen loppusumma sekä tilattujen renkaiden kuvat. Tilausvahvistussivulla on käytettävä kahta graafisen ohjeen mukaista väriä ja fonttia. Myös yrityksen logon tulee olla näkyvissä tilausvahvistussivulla.

Tilausvahvistuslomakkeen rautalankamalli

Tuotteen tiedot	Rengasmerkki	Rengaskoko	Tilattu määrä	Hinta
Toimitustapa	Nouto liikkeestä		tai	Matkahuolto
Asiakastiedot	<div>Nimi</div> <div>Postiosoite</div> <div>Sähköpostiosoite</div> <div>Puhelinnumero</div>			

Kommentoi tilausvahvistussivun HTML5- ja CSS3-koodit.

Sivuston rakenteen voit päättää itse ja sivua voit elävöittää kuvilla sekä grafiikalla. Lisättyjen sivujen tulee myös noudattaa mainostoimiston graafista ohjeistusta ja olla responsiivisia. Grafiikan ja kuvien pitää olla optimoitu resoluutioltaan ja tiedostomuodoltaan web-sivuille sopiviksi

Ennen kuin tilaus hyväksytään, on tietokannasta tarkistettava, että renkaita on varastossa riittävästi ja jos ei ole, niin näytölle täytyy saada virheilmoitus siitä. Samalla tietokannassa pitää vähentää tilattujen renkaiden määrä.

Asiakaan tiedot pitää tallettaa asiakasrekisteriin. Asiakasrekisteri pitää luoda ja sinne on talletettava asiakkaan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite. Käyttäjätietokannassa salasana ja sähköpostiosoite pitää olla kryptattu Argon2 algoritmilla.

Asiakasrekisterin tietokannan rautalankamalli

Nimi	Postiosoite	Sähköpostiosoite	Puhelin
------	-------------	------------------	---------

Liikkeen etusivulle on lisättävä toimipisteen osoitteen OpenStreetMap kartta.

Lisäksi on tehtävä sivuston readme-tiedosto, jossa pitää kertoa tehtävän tarkistusohje. Readme tiedostossa tulee kirjoittaa kommentteja tehtävästä sekä antaa asiakkaalle neuvoja ja huomioita sivuston tietoturvasta ja tietosuojasta.

Sivusto testataan W3C –validaattorilla.

Taitaja 2021 semifinaalitehtävän palautusohjeet

- Palvelin: omena.winnova.fi
- Käyttäjätunnus: xxx
- Salasana: xxx
- Tietokannan käyttäjätunnus: xxxxx
- Tietokannan salasana: xxxxx
- Tietokannan nimi: xxx

Kilpailijan tarvitsemat palvelimen tunnukset ja salasanat on lähetetty ennen ennakkotehtävän tekoaikaa erillisellä sähköpostilla kilpailuhuoltajille.

Salasanasi voit vaihtaa ottamalla yhteyden putty ohjelman avulla omena.winnova.fi portti:22 ja kirjautumalla yllä olevilla tunnuksilla. Salasana vaihdetaan komentoriviltä komennolla passwd. Kirjoita salasanasi kaksi kertaa, merkit eikä merkkien lukumäärä ei näy konsolissa.

Käyttäjätunnuksesi avautuu semifinaalipäivän aamuna. Palvelimelta löytyy palauttamasi ennakkotehtävän viimeisin versio, jota käytetään semifinaalitehtävän pohjana.

Palvelimella ei ole toimivaa sähköpostipalvelua. Palvelimella ei ole myöskään graafista hallintaohjelmaa. Oman webhotellisi osoite on omena.winnova.fi/~käyttäjätunnus

phpmyadmin sovelluksen löydät osoitteesta omena.winnova.fi/~käyttäjätunnus/phpmyadmin. Tänne voit kirjautua tietokannan tunnuksilla.

Palvelin on julkisesti internetissä ja hakukoneiden löydettävissä, käytä sivuissa vain sellaista materiaalia, joka ei riko tekijänoikeuksia. Palvelimella on käytettävissä:

- apache 2.4
- php 7.4
- MariaDB 10.4 client
- MariaDB 10.4 server.

Lisäksi on asennettuna php-moduulit: Core, ctype, curl, date, dom, filter, gd, hash, iconv, imap, intl, json, libxml, mbstring, mysqli, mysqlnd, pcre, PDO, pdo_mysql, pdo_sqlite, Phar, posix, Reflection, session, SimpleXML, SPL, sqlite3, standard, tokenizer, xml, xmlreader, xmlwriter, Zend OPcache, zlib

Jos ohjelmistoista tulee päivityksiä, niin versiot saattavat muuttua.

Palvelimeen on mahdollista ottaa yhteys sftp -protokollan avulla, esim. FileZilla tai winSCP.

Lisätietoja kaivatessasi tai ongelmia palvelimen kanssa ilmentyessä ota yhteyttä sähköpostilla: keijo.salakari@winnova.fi tai whatsappilla 0444 455 7696. Muista kertoa asiasi selkeästi ja muista myös kertoa kuka olet. Kerro myös ongelmiasi, jotta ylläpito osaa korjata tilanteen helpommin.

Sivusto tarkistetaan Google Chrome uusimmalla semifinaaliviikolla käytössä olevalla versiolla.

Sivuston responsiivisuus tarkistetaan

<https://www.websiteplanet.com/fi/webtools/responsive-checker/>

työkalulla ja siellä asetuksilla iPhoneX (375*812), iPadPro (1024*1366) ja Kustomoitu resoluutio 1920*1080