

Semifinaalitehtävä

Tehtävän yleiskuvaus

Olet palauttanut Ruosteinen Rauta Oy:lle tekemäsi etusivun, ja malli-sivun omena.winnova.fi palvelimelle.

Asiakas huomasi beetaversiota tutkiessaan, että kotisivulla pitää olla mahdollista päivittää ja vaihtaa tekstiä ilman, että hänen tarvitsee koodata tai tehdä muita teknisiä ratkaisuja.

Lisäksi on asiakas kerännyt paljon koulutusmateriaaleja, jotka hän haluaa lisää verkkosivulle. Hän toivoo että kotisivulla olisi mahdollisuus helposti luoda ja lisätä uusia sisältösivuja.

Sinun tehtäväsi on luoda yksinkertaistettu sisällönhallintajärjestelmä. Sivun ylläpito on suojattu salasanalla. Sinun on luotava Intranet sivu, jossa kirjautuneet käyttäjät voivat lisätä, muokata ja poistaa sisältöä.

Kirjautunut käyttäjä voi:

- muokata etusivun tervetulotekstiä
- lisätä, muokata ja poistaa sisältösivuja
- lisätä ja poistaa käyttäjiä

Sinun on luotava tietokantayhteys ja tiedot haetaan dynaamisesti.

Sisäänkirjautuminen ja intranet

Sivustoon kuuluu Intranet osio, johon pääsee sisäänkirjautumis - toiminnon avulla.

Intranet rakenteen voit päättää itse ja sivua voit elävöittää kuvilla sekä grafiikalla. Lisättyjen sivujen tulee myös noudattaa mainostoimiston graafista ohjeistusta ja olla responsiivisia.

Tulevalla sivulla on kahdenlaisia käyttäjiä: editori ja ylläpitäjä.

Editori:

kirjautumaan tulee päästä tunnuksella: **editor** ja salasanalla **taitaja2022**

- voi muokata kaikkia sivuja
- voi kirjautua ulos sivulta

Ylläpitäjä:

kirjautumaan tulee päästä tunnuksella: **admin** ja salasanalla **taitaja2022**

- voi muokata kaikkia sivuja
- voi lisätä ja poistaa kaikkia sivuja paitsi etusivua ja intranetin sivua
- voi lisätä ja poistaa käyttäjiä
- voi kirjautua ulos sivulta

Huom! Kirjautuneen käyttäjän tunnus (admin, editor tai luotu käyttäjä) tule näkyä Intranetin etusivulla.

Käyttäjien luominen ja poistaminen

Ylläpitäjä voi luoda uusia käyttäjiä ja tiedot on tallennettava tietokannan tauluun:

- käyttäjätunnus
- salasana
- rooli (ylläpitäjä/editori)

Tietokannan taulussa käyttäjän salasana pitää olla kryptattu Argon2 algoritmilla.

Ylläpitäjä voi poistaa käyttäjiä. Ylläpitäjä ei voi poistaa tunnusta, millä on kirjautunut eli ylläpitäjä (admin) tunnusta. Ennen kun käyttäjä poistetaan näkyviin tulee varoitusviesti, joka pyytää vahvistusta. Käyttäjän poistaminen poistaa sen myös tietokannan taulusta.

Etusivun muokkaus

Kirjautunut käyttäjä voi muokata etusivun tervehdystekstiä.

Tekstin muokkaus toiminnon on oltava yksinkertainen, selkeä ja käyttäjäystävällinen.

- Toteuta tervehdystekstin tekninen toiminta niin, että asiakas kirjautuu järjestelmään ja hän lisää uuden tervehdyksen.
- Tervehdys tallennetaan tietokannan tauluun ja uusin tervehdys näytetään etusivulla. Vanhoja tervehdys tekstejä voidaan selata ja muuttaa näkyväksi etusivulle.

Uuden sisältösivun luominen

Ylläpitäjä voi luoda uusia sivuja kiinteään mallin (template) perusteella. Käytä ennakkotehtävässä luomaasi template.html-tiedostoa ja yhdistä se tietokantaan.

Lisättyjen sivujen tulee myös noudattaa mainostoimiston graafista ohjeistusta ja olla responsiivisia.

Sivua luodessaan käyttäjä syöttää sisällöt seuraaviin kenttiin:

- sivun nimi
- sivun url-ystävällinen nimi
- sivun otsikko
- sivu teeman kuva
- sivujen tekstit
- sivun alaotsikot
- sivun sisällön kuvat

Tiedot tallennetaan tietokannan tauluun.

Luotu sivu tulee näkyviin päävalikkoon.

Sisällön muokkaus

Kirjautunut käyttäjä voi muokata luotujen sivujen alaotsikoita ja tekstejä.

Käyttäjän tulee pystyä muuttamaan kuvien, alaotsikoiden ja tekstien järjestystä.

Kaikki muutokset tallennetaan suoraan tietokannan tauluun.

Sisältösivun poistaminen

Ylläpitäjä voi poistaa sisällönhallintajärjestelmällä mallipohjasta luodut sisältösivut.

Ennen kun sivu poistetaan näkyviin tulee varoitusviesti, joka pyytää vahvistusta.

Sivun poistaminen poistaa sen myös tietokannan taulusta. Poistettu sivu poistetaan myös päävalikosta.

Ohjeet kilpailijalle

Lisäksi on tehtävä sivuston readme-tiedosto, jossa pitää kertoa tehtävän tarkistusohje. Tallenna readme tiedosto public_html hakemistoon palvelimelle.

Readme tiedostossa tulee kirjoittaa kommentteja tehtävästä sekä antaa asiakkaalle neuvoja ja huomioita sivuston tietoturvasta ja tietosuojasta.

Sivusto tarkistetaan Google Chrome uusimmalla semifinaaliviikolla käytössä olevalla versiolla.

Sivuston responsiivisuus tarkistetaan.

Taitaja 2022 semifinaalitehtävän palautusohjeet

Ennakkotehtävässä ei saa käyttää mitään frameworkia vaan se on tehtävä pelkästään ohjelmoimalla HTML5, CSS3, JavaScript, Node.js tai PHP sekä SQL kielillä.

Sivusto testataan W3C –validaattorilla. Sivusto tarkistetaan Google Chrome selaimella (uusin stabiili version).