

PROJEKTIDOKUMENTTI



localhost/heppaset.php

Sisältö

1: Kansi

2: Sisällysluettelo

3: Yleiskuva Järjestelmästä

4: Suunnittelun jälkeiset muutokset

5: Järjestelmän komponentit

6: Käyttöohje

7: Yhteenveto

Yleiskuva Järjestelmästä:

Heppaset on nettisivu, jolla on tietoa ja keskustelua koskien hevosia. Heppaset sisältää myös Hippoksen uutisvirran.

Heppaset on toteutettu HTML-, CSS-, Javascript- ja PHP-koodikielillä, käytössä on MySQL-tietokanta. Sivusto on testattu yleisimmillä selaimilla; Chrome, Microsoft Edge ja Mozilla Firefox, joilla se toimii moitteettomasti.

Vierailija:

Vierailija voi selailla etusivulta Hippoksen uutisaiheita (ja siirtyä linkkiä painamalla Hippoksen sivulle josta voi lukea koko uutisen) ja hakea tietoa hevosista nimen tai rodun mukaan.

Keskusteluosiossa vierailija näkee aloitetut keskustelut ja lähetetyt vastaukset. Vierailija voi lähettää ylläpidolle viestiä ja halutessaan rekisteröityä Heppasiin.

Rekisteröitynyt käyttäjä:

Rekisteröitynyt käyttäjä voi selata etusivun Hippos-uutisia ja halutessaan siirtyä uutisen sisältöön. Käyttäjä voi kirjautua tunnuksillaan sisään etusivulta. Tiedon hakemisen lisäksi rekisteröitynyt käyttäjä voi lisätä etusivun kautta hevosen tiedot suoraan tietokantaan.

Käyttäjä voi selata keskusteluja ja vastauksia, ja ottaa niihin osaa tai aloittaa kokonaan uuden keskustelun. Käyttäjä voi lisätä omaan käyttäjäprofiiliin kuvauksen itsestään, jossa voi esimerkiksi kertoa mitä eläimiä omistaa ja missä asuu.

Suunnittelun jälkeiset muutokset:

Muutos 1:

Huomasin, että tietokantaan tarvitsee tallettaa huomattavasti enemmän tietoa kun olin alun perin ajatellut.

Taulut keskustelualoituksien vastauksille, jotka yhdistyvät alkuperäisviestiin aiheID:n avulla, ja hivenen muutosta jo suunniteltuihin tauluihin, laajemmin ID:t käyttöön jotta tauluja on helpompi käsitellä.

Muutos 2:

Jätin pois suunnitellut profiilikuvat ja hevosen kuvat, sillä tietokannan suunniteltua laajempi käyttö vaati minulta enemmän töitä kun osasin alussa ajatella.

Muutos 4:

Lisäsin vielä yhden sivun, jolla asiakas voi muokata omaa profiilikuvaustaan.

Muutos 5:

Käyttömukavuutta lisätäkseni lisäsin sivun vasempaan yläkulmaan pudotusvalikon, jonka kautta rekisteröitynyt asiakas pystyy siirtymään tärkeimmille sivuille ja kirjautumaan ulos minkä tahansa sivun ollessa auki.

Järjestelmän komponentit:

Kirjautuminen: Käyttäjä syöttää nimimerkin ja salasanan, ja PHP tarkistaa SQL-tietokannasta, onko käyttäjä rekisteröinyt ja täsmääkö salasana. Mikäli tunnukset löytyvät tietokannasta, käyttäjälle avautuu laajempi sivustonäkymä.

Rekisteröityminen: Käyttäjä täyttää rekisteröintikaavakkeen, ja rekisteröidy-nappia painamalla PHP:lle lähtee käsky tarkistaa sähköpostin, puhelinnumeron, salasanan ja nimen oikeellisuus. Mikäli tarvittavat tiedot on täytetty oikein, PHP lisää uuden käyttäjän tietokantaan ja rekisteröinti onnistuu. Käyttäjälle avautuu laajempi sivustonäkymä.

Keskustelu: Keskustelu.php-sivustolla on mahdollisuus avata keskustelu, tai vastata keskusteluun, mikäli käyttäjä on kirjautunut sisään. PHP tarkistaa, onko Sessiollla tunnusta, ja mikäli tunnus löytyy, nämä mahdollisuudet ovat sivustolla.

Kun käyttäjä lähettää viestin, PHP tallentaa sisällön sessiotunnuksineen (käyttäjän nimimerkki) SQL-tietokantaan ja uusi keskustelu/vastaus päivittyy myös keskustelu.php-sivulle.

Uutissyöte: Hippoksen uutiset on haettu php-sivuun XML-tiedostona, ja purettu niin, että jokainen uutinen on linkki, joka avaa uuden välilehden Hippoksen sivulla kyseiseen uutiseen.

Yhteydenotto: Tietoa meistä-sivulla on yhteydenottolomake. Siirryttäessä sivulle PHP taas tarkistaa onko Sessiotunnusta määritelty, eli onko sivun käyttäjä kirjautunut sisään. Mikäli on, käyttäjän ei tarvitse täyttää sivulle sähköpostiaan tai nimeään, pelkkä viesti riittää. Viestit yhteystietoineen tallentuvat PHP:n avulla SQL-tietokantaan, josta ylläpito voisi niitä kätevästi lukea ja poistaa, kun vastaus on lähetetty. Tässä omassa prototyypissäni en kuitenkaan kummemmin perehtynyt ylläpitoon.

Käyttöohje:

Projekti pitää sisällään suunnitteludokumentin, toteutusdokumentin, sql-tiedoston, tyyli-tiedoston ja php-sivut.

Kansiossa on myös 5 kuvaa täydentämässä nettisivustoa.

Nettisivusto pitää sisällään 5 erilaista php-sivua, joista heppaset.php on etusivu. Tämän saa auki kirjoittamalla selaimeen <localhost/heppaset.php>

Etusivulta pääsee rekisteröitymään kätevästi. Testitunnuksina toimivat:

nimi: Testaaja

Salasana: salasana

Sivusto toimii pääosin ilman kirjautumista, mutta sisäänkirjautuminen antaa mahdollisuuksia lisätä tietoa SQL-tietokantaan, jolloin tietoa saa tarvittaessa myös muut käyttäjät. Sivusto toimii pääosin ilman kirjautumista, mutta sisäänkirjautuminen antaa mahdollisuuksia lisätä tietoa SQL-tietokantaan, jolloin muut käyttäjät voivat hakea ja nähdä kirjautuneen käyttäjän lisäämää tietoa.

Yhteenveto:

Projekti eteni aikataulun mukaan pääpiirteittäin.

Suurimman ongelman aiheutti sisäänkirjautuneen asiakkaan pudotusvalikko, jonka päädyin tekemään käyttäen Javascriptia, jota opettelin uutena projektia varten. Harkitsin Javascriptin käyttöä monessa kohdassa erilaisten div-palkkien näkyvyyden piilottamiseksi ja paljastamiseksi, mutta päädyin kuitenkin toteuttamaan sivuston muuttuvat osat suurimmaksi osaksi PHP:lla.

Ongelmia aiheutti myös sivuston ulkoasu, jolle olisi voinut loputtomasti tehdä muutoksia, ilman että lopputulos miellytti omaa silmää. Ulkoisen RSS-syötteen hakeminen omalle sivulle oli haastava toimenpide, ja kun se vihdoinkin onnistui, ulkonäköön ja syötepalkin ”turhaan tyhjään tilaan” tuntui olevan mahdoton vaikuttaa CSS:llä. Lähdekoodin mukaan syöte tulostaa alkuun 5 näkymätöntä linkkiä joita yritin saada pois PHP:n ja CSS:n avulla siinä kuitenkin onnistumatta.

Opin uutena alkeet Javascriptista, ja tavan käyttää PHP:ta divien näkyvyyteen ilman että siihen tarvitsee tyylitiedostossa vaikuttaa.

Ehkä kuitenkin oleellisin asia mitä projekti opetti, oli se, että oikeastaan ihan kaikki tieto, mitä koodaamiseen tarvitaan, löytyy tietokoneelta.