

Spletne tehnologije
šolsko leto 2013/2014

日本 ByTheWay

(Spletna restavracija)

Končno poročilo seminarske naloge

Vesna Horvat, 63120350

Tjaša Jagodnik, 63120026

Blaž Štempelj, 63120066

Ljubljana, maj 2014

Kazalo

1 Uvod in motivacija	3
2 Uporabljene tehnologije	4
3 Rešitev	5
4 Zaključek	7
5 Literatura	8

1 Uvod in motivacija

Ob pregledovanju ponujenih tem za seminarsko nalogo smo si sprva zadali cilj izdelati aplikacijo za spletno naročanje, saj v zadnjem času postaja spletno nakupovanje vse bolj priljubljeno. Odločali smo se med spletno trgovino in spletno restavracijo in se na koncu odločili za restavracijo, saj je spletnih strani, ki omogočajo naročanje hrane preko spleta precej manj, kot običajnih spletnih trgovin. Spletni restavraciji smo želeli dati poseben pridih in se tako odločili za japonsko, ki nas skozi raznoliko ponudbo jedi spoznava z japonsko kulturo.

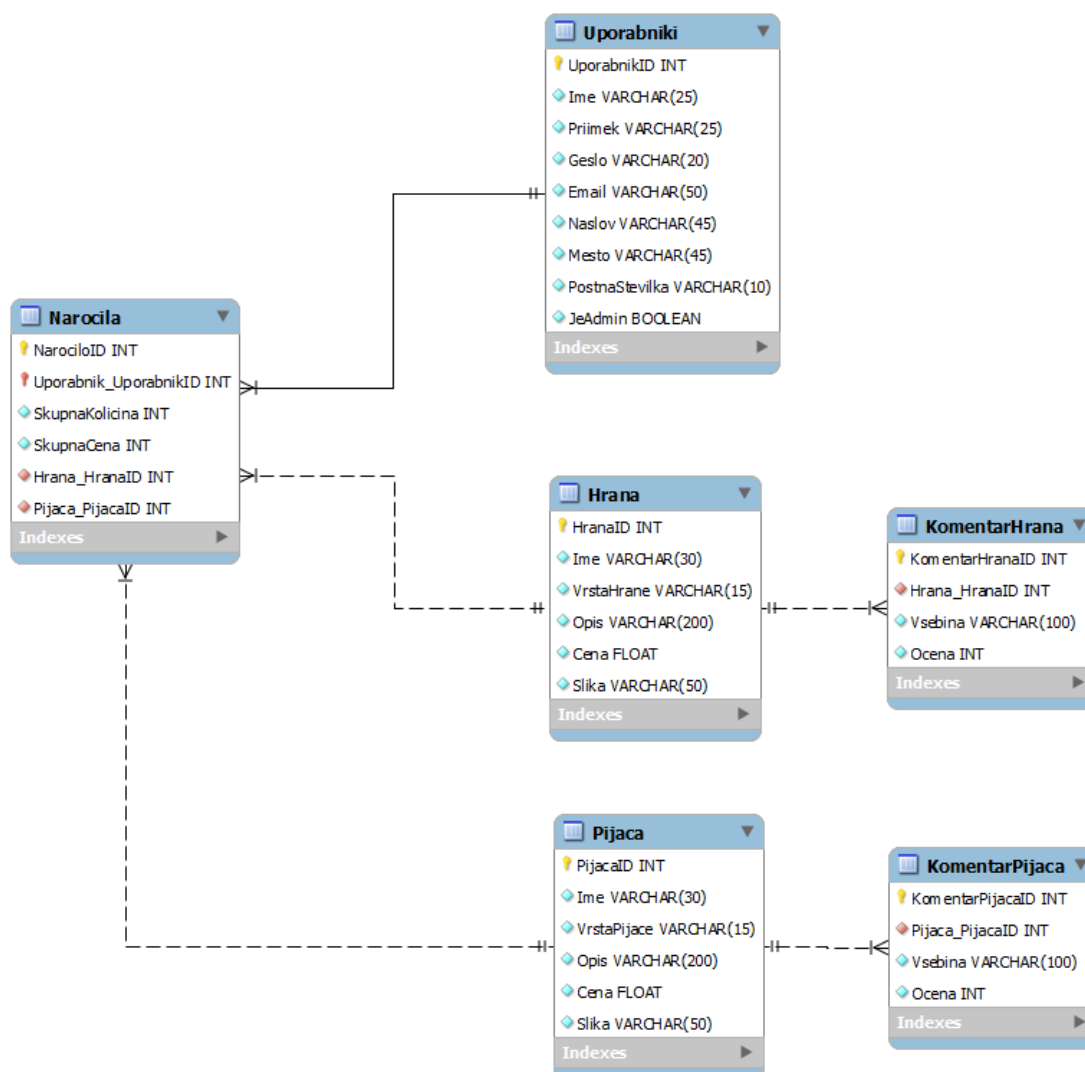
2 Uporabljene tehnologije

Za izdelavo spletne restavracije smo uporabili naslednje tehnologije: HTML5 za izdelavo ogrodja, CSS za oblikovanje strani, za zajem in prikaz podatkov iz baze ter zapis v bazo smo uporabili PHP, Javascript za realiziralacijo »sliderja« na domači strani in nakupovalne košarice ter Ajax, da smo košarici dodali dinamičnost.

3 Rešitev

Cilj seminarske naloge je bila izdelava spletne restavracije za naročanje. Spletna restavracija vsebuje tri vloge: gosta, uporabnika in administratorja. Vloga gosta omogoča le pregled ponudbe. Da se iz gosta preide na uporabnika, je ob prvem obisku najprej potrebna registracija, nato pa samo prijava. Uporabnik lahko prav tako pregleduje ponudbo, lahko pa tudi naroči živila ter jih komentira. Ključna vloga administratorja je urejanje restavracije. Najprej je potrebna prijava v sistem, omogoča pa naslednje funkcionalnosti: pregled ponudbe in njeno urejanje, in sicer dodajanje živila, urejanje in brisanje obstoječega živila ter brisanje komentarjev.

Pred samim začetkom izdelave spletne restavracije smo najprej ustvarili podatkovno bazo. Odločili smo se, da bomo podatke o uporabnikih hranili v tabeli *Uporabniki*. Ponudbo spletne restavracije smo razdelili v dve tabeli, *Hrana* in *Pijaca*, vsaki kategoriji živil pa pripada še tabela za hranjenje komentarjev, in sicer *KomentarHrana* in *KomentarPijaca*. Vsa naročila hranimo v tabeli *Narocila*.



Celotno vsebino spletne restavracije smo razdelili na več kategorij. *Domača stran* vsebuje »slider«, ki vsebuje nekaj slik o sami restavraciji, realiziran z jQuery[1]. Pod njim se nahajajo novice oziroma pomembni dogodki restavracije, ki smo jih razporedili v cikcaku, vsaka novica pa je predstavljena kot svoj div element v HTML. Kategoriji *hrana* in *pijača* vsebujeta vsa živila, ki jih ponuja restavracija. Najprej je seveda potrebna povezava s podatkovno bazo. S php-jem smo najprej vzpostavili povezavo s podatkovno bazo [2], nato pa iz baze prebrali vsa živila. V Razdelku hrana so jedi razdeljene na podkategorije (juhe, sushi, sladice, ostale jedi), pijača pa nima podkategorij. Posamezno podkategorijo izberemo preko spustnega seznama. Ob izbiri podkategorije se prikažejo izbrane jedi, kjer vsako živilo predstavlja posamezen div element, v bazi pa jih med seboj razlikujemo po unikatnem id-ju. Izbiramo lahko tudi med posameznimi živili, in sicer tako, da ko kliknemo na živilo, se prikaže podroben opis izbranega živila, njegova slika in gumb, ki doda živilo v nakupovalno košarico. Za posamezno živilo prikažemo tudi komentarje in avtorje, ki jih preberemo iz podatkovne baze in izpišemo. Kategorija *o nas* vsebuje kratek opis spletne restavracije in kontakt za dodatne informacije. Pomembni funkcionalnost spletne aplikacije sta tudi registracija in prijava, saj omogočata prehod gosta v uporabnika. Ob prvem obisku gosta, ki želi postati uporabnik, je potrebna registracija, nato pa samo prijava. Ob kliku na registracijo se odpre preprosta forma, ki od uporabnika zahteva, da vpiše svoje ime, priimek, geslo, elektronsko pošto, domači naslov, mesto in pošno številko.[3] Implementirali smo tudi preverjanje polj, in sicer če je katero prazno in če že obstaja uporabnik z enakim email naslovom, kot ga je uporabnik vnesel. Preverjanja polj se izvaja na strani strežnika (realizacija s php-jem). Ob kliku na prijavo se prav tako odpre forma, ki zahteva vnos le elektronske pošte in gesla. Tudi tu se izvaja preverjanje ali je katero polje prazno ter ali se elektronska pošta in geslo ujemata. Če se ujemata, gost postane uporabnik in pridobi dodatne pravice. Omogočeno mu je dodajanje živil v nakupovalno košarico (naročanje) in dodajanje komentarjev. V nakupovalni košarici lahko uporabnik spreminja količino živila, ki jo želi naročiti ali pa živilo izbriše. Obe funkcionalnosti smo realizirali z uporabo Ajaxa, kar naredi košarico bolj dinamično. Administratorju so dodeljene posebne pravice. Lahko ureja ponudbo spletne restavracije: dodaja nova živila, spreminja in briše živila, ki so že v podatkovni bazi, lahko pa tudi briše posamezne komentarje. Ob kliku na gumb za dodajanje živila se odpre preprosta forma, ki zahteva vnos podatkov o živilu. Tudi tu smo realizirali preverjanje polj. Ob kliku na gumb uredi, se odpre ista forma kot za dodajanje živila, le da se polja napolnijo s podatki o živilu, ki ga administrator želi urediti. Ob kliku na gumb izbriši se živilo izbriše iz podatkovne baze.

4 Zaključek

S končnim izdelkom smo načeloma zadovoljni. Izboljšali bi lahko preverjanje polj, in sicer tako, da bi preverjanje realizirali na strani odjemalca, z uporabo Javascript. Dodajanje in brisanje komentarjev pri posameznemu živilu bi lahko realizirali z uporabo Ajaxa. Dodali bi lahko še admin pogled na domači strani, da bi lahko dodajali in urejali novice.

5 Literatura

[1] Web source. SlidesJS.

<http://www.slidesjs.com/>

[2] Web source. Connect php to mysql.

http://www.w3schools.com/php/php_mysql_connect.asp

[3] Web source. Html form.

http://www.w3schools.com/php/php_forms.asp

[4] Web source. Ajax powered shopping cart.

<http://code.tutsplus.com/tutorials/build-an-ajax-powered-shopping-cart--net-486>

[5] Web source. PHP with MySQL Essential Training with Kevin Skoglund

<http://www.lynda.com/MySQL-tutorials/PHP-MySQL-Essential-Training/119003-2.html?srchtrk=index:1%0Alinktypeid:2%0Aq:php%0Apage:1%0As:relevance%0Aa:true%0Aproducttypeid:2>

[6] Web source. JavaScript Essential Training with Simon Allardice

<http://www.lynda.com/JavaScript-tutorials/JavaScript-Essential-Training/81266-2.html?srchtrk=index:1%0Alinktypeid:2%0Aq:javascript%0Apage:1%0As:relevance%0Aa:true%0Aproducttypeid:2>