Računarski praktikum 2 – Druga zadaća: Quack

Mirko je došao na originalnu ideju za web-aplikaciju imena Quack. U toj aplikaciji:

- Korisnici mogu objavljivati kratke poruke (tzv. quack), duljine max. 140 znakova.
- Poruke mogu sadržavati oznake (tzv. tag), koje imaju oblik #oznaka.
- Poruke mogu sadržavati korisnička imena, koja imaju obliku @username.
- Korisnici mogu pratiti (follow) jedni druge.

Pomozite Mirku da implementira ovu web-aplikaciju u PHP-u.

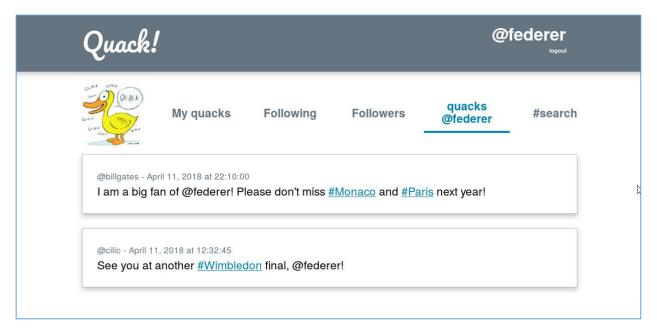
Konkretno, potrebno je implementirati sljedeće:

Na adresi

 $\underline{\text{https://web.math.pmf.unizg.hr/nastava/rp2d/slideovi/2018/prepareDB.php.txt}}$

možete skinuti datoteku prepareDB. php koja inicijalizira tri tablice u bazi podataka.

- 1. dz2_users sadrži podatke o korisnicima *Quacka* (id, korisničko ime, hashirani password, email, niz za registraciju, te oznaku o uspješnoj registraciji).
- 2. dz2_follows sadrži podatke o tome koji korisnik prati kojeg (id osobe, id osobe koju slijedi).
- 3. dz2_quacks sadrži podatke o porukama (id poruke, id usera koji ju je objavio, sadržaj poruke, vrijeme objavljivanja).
- Prilagodite podatke za spajanje na bazu, te inicijalizirajte tablice unutar svoje baze na rp2 serveru tako da izvršite skriptu prepareDB.php.
- Kada korisnik pristupi početnoj stranici aplikacije, prikazuje mu se forma za ulogiravanje.
- Po uspješnom ulogiravanju (provjera username / password), korisniku se prikazuje izbornik u kojem može odabrati prikaz:
 - 1. Svih *quackova* koje je on dosad objavio. Tu može napisati/objaviti novi quack (sami odaberite način unosa; dovoljan je obični textbox).
 - 2. Svih *quackova* koje su objavili drugi korisnici koje on prati. Tu može dodati ime novog korisnika kojeg će pratiti ili ukloniti nekog kojeg već prati (sami odaberite način unosa; dovoljan je obični textbox).
 - 3. Imena svih korisnika koji ga prate.
 - 4. Svih quackova u kojima se pojavljuje njegov username (npr. @Mirko).
 - 5. Forme u koju može unijeti neki tag (npr. #croatia), te onda prikazati sve *quackove* u kojima se pojavljuje taj tag.
- Nakon ulogiravanja se (osim izbornika) prikazuje ono što je opisano u točki 1.
- Quackove uvijek treba prikazivati silazno sortirano po datumu objave (dakle, najnovije prve).
- Treba omogućiti i odlogiravanje korisnika.
- Bonus za dodatni bod: Kad god se u nekom *quacku* pojavljuje hashtag, taj hashtag treba prikazati kao link koji vodi na prikaz iz točke 5.
- Primjer prikaza stranice iz točke 4 (ne morate napraviti identičan; izgled nije bitan nego gore opisana funkcionalnost):



Bonus za još 2 dodatna boda (povrh onog jednog gore):

- Uočite da gore opisani zadatak ne zahtijeva dodavanje novih korisnika. U tablici dz2_users vam zapravo trebaju samo prva tri stupca (id, username, password).
- Za dodatna 2 boda, omogućite da korisnici otvaraju nove korisničke račune na način na koji je to opisano u Zadatku 6 iz Zadataka za vježbu. Za to će vam trebati i preostala tri stupca u dz2_users.

Sugestije:

- Uočite da je praktički jedina razlika kod točaka 1-5 u SQL upitu i da je ispis quackova dovoljno
 implementirati samo jednom (kao jednu funkciju ili view) za sve podstranice.
- Preporuča se korištenje MVC (jer olakšava organizaciju koda), ali ono nije nužno.
- Svakako koristite prepared statements za unos quackova u bazu!
- Za pristup *quackovima* koji sadrže na primjer hashtag jednak #Monaco možete koristiti link oblika: quack.php?hashtag=Monaco, pa onda u toj skripti dohvatiti \$_GET['hashtag'].
- Vezu između tipova podataka za spremanje vremena u MySQL i PHP možete vidjeti npr. ovdje: http://www.richardlord.net/blog/php/dates-in-php-and-mysql.html

Upute za postavljanje aplikacije na web i slanje rješenja:

- Aplikacija se smije sastojati od jedne ili više PHP, HTML, CSS i slikovnih datoteka.
- Za rješavanje nemojte koristiti JavaScript, nego isključivo PHP.
- Sve datoteke od kojih se sastoji aplikacija zapakirajte u datoteku quack.zip (čak i u slučaju kad se sastoji samo od jedne datoteke!), te tu datoteku uploadajte kroz sustav za zadaće na adresi: http://www.math.hr/nastava/rp2d/zadace.php
- Nadalje, aplikaciju postavite tako da bude dostupna preko rp2-servera kroz ovu adresu (pazite na velika i mala slova!):
 - http://rp2.studenti.math.hr/~username/dz2/quack.php
 - Prava pristupa za direktorij /student1/username/public_html/rp2/dz2 prije početka izrade zadaće postavite na rwx----x (701).
- Koristite MySQL bazu na rp2 serveru.