

Praktikuppgift

Red Capes IT – 2018-05-30

Inledning

Red Capes IT's kunder och projekt kräver kunskaper inom webbutveckling och databashantering. Detta projekt är till för att utvärdera en kandidat eller praktikant inför en potentiell anställning hos Red Capes IT.

Förkunskaper

För att genomföra projektet med lyckat resultat behövs förkunskaper inom webbutveckling och databashantering, detta går även att lära sig under projektets gång.

Projektet

Sammanfattning

Projektets mål är att bygga en väldigt enkel nyhetssida där besökare kan skicka in sina egna nyheter. Nyheterna visas i en listvy på startsidan där artikelns titel och en sammanfattning visas. Besökare som skickar in en artikel skickar även in sin mailadress och ett författarnamn, detta går att filtrera på startsidan.

Krav

Följande krav ställs på webbsidan som utvecklas. Inga krav på design ställs, så länge webbsidan är tydlig och lätt att förstå.

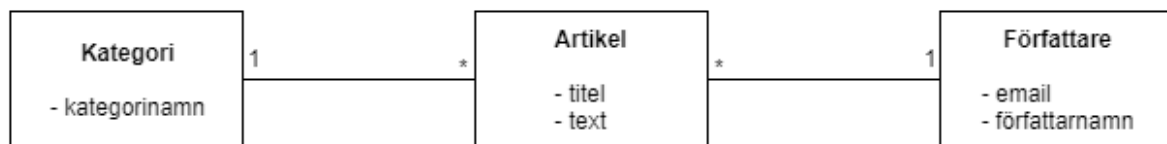
- ✓ Alla sidor har en toppmeny
- ✓ Följande menyval finns i toppmenyn på alla sidor
 - Start
 - Skicka in artikel
- ✓ På startsidan syns en filtrerruta och en artikellista
- ✓ I artikellistan på startsidan syns de senaste 10 artiklarna
- ✓ I artikellistan visas följande attribut
 - Titel
 - Sammanfattning (de första 30 tecknen i artikeln följt av "...")
 - Författare
 - Kategori
- ✓ I filtrerrutan på startsidan kan besökare filtrera nyheter på författarnamn och kategori
- ✓ På sidan "Skicka in artikel" kan besökare skicka in egna artiklar
- ✓ Följande attribut måste fyllas i av besökaren för att skicka in en artikel
 - Författarnamn (fritext, max 30 tecken)
 - E-postadress (e-post, max 300 tecken)



- Kategori (fördefinierade kategorier, besökaren väljer en)
- Titel (fritext, max 50 tecken)
- Artikeltext (fritext, max 5000 tecken)
- ✓ Kategorier är fördefinierade, besökare som skickar in kategorier får välja en av följande:
 - Teknologi
 - Ekonomi
 - Nöje
- ✓ Artiklar som skickas in visas i artikellistan direkt, de behöver alltså inte godkännas av någon
- ✓ Skickar en besökare in en e-postadress som redan finns med ett annat författarnamn ska författarnamnet uppdateras på alla artiklar där samma mailadress använts.
- ✓ Sidan är skyddad mot de allra vanligaste attackerna, det går inte att förstöra sidan med exempelvis XSS eller SQL-injections

Databasstruktur

Databasen där artiklar, författare och kategorier sparas ska byggas upp enligt följande struktur:



Projektarbete databasstruktur

Eventuella IDn och främmande nycklar kommer behövas läggas till för att skapa kopplingar mellan tabellerna