

Sprint Document

Executive Summary

Webbsidans syfte är att sälja pennor över nätet. Sidans huvudfunktioner är som följer: Möjligheten att köpa produkter, använda sig av en shoppingvagn, lämna recensioner och även att skapa en användare på sidan. Till hemsidan används HTML, CSS, Javascript och sedan PHP för att anropa databasen. Servern, som drivs av en Raspberry Pi, består av LAMP med MySQL som databasmotor.

Användarfall

Administratör:

- Kan ändra varor och lagersaldo i butiken, samt byta ut och redigera hemsidan och databasen.

Kund:

- Kan bläddra bland varor i butiken.
- Kan lägga till varor i en kundvagn som sparas mellan sessioner.
- Det som finns i kundvagnen går att köpa om allt finns i lager.
- Varje kund har en användare i butiken.

System Arkitektur

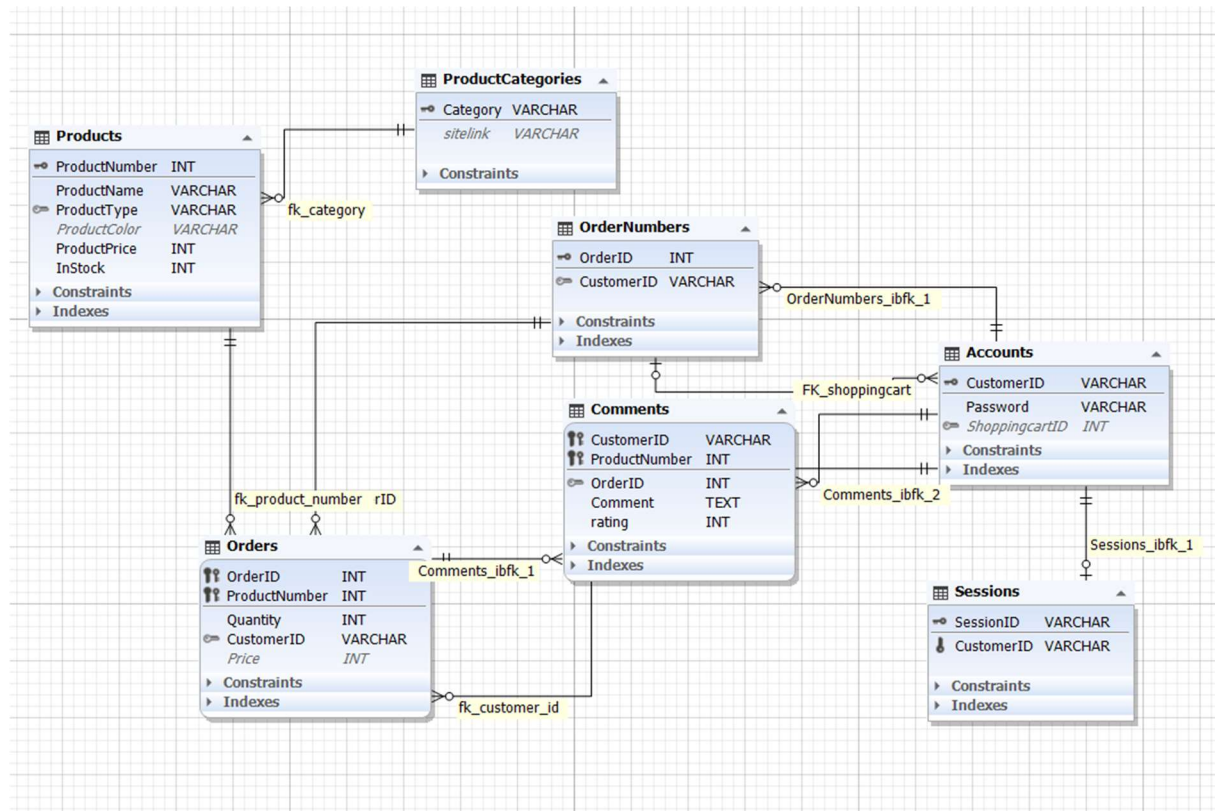
Till hemsidan används HTML, CSS, Javascript och sedan PHP för att anropa databasen. Servern, som drivs av en Raspberry Pi, består av LAMP med MySQL som databasmotor.

Nuvarande Backlog

Uppgift	Typ	Prioritering	Status	Sprint
Skapa LAMP server	Server	Hög		S0
Simpel hemsidayout	Front end	Hög		S0
Skapa Databas	Databas	Hög		S0
Interaktiv sidlayout	Front end	Låg		S0
Produktsida	Front end	Medel		S0
Köplayout	Front end	Låg		S0
Skapa Produktstruct	Databas	Hög		S1
Koppla Databas till Sida	Front end	Hög		S1
Php script till databas	Front end	Medel		S1
Shoppingvagn/Recension layout	Databas	Medel		S1
Byta ut placeholder element	Front end	Låg		S1
Gemensam meny för hemsidan	Front end	Medel		S2
Lägg till användarfunktionalitet	Front end/databas	Medel		S2
Lägg till shoppingvagn	Front end/databas	Hög		S2
Lägg till köpfunktionalitet	Front end/databas	Hög		S2
Byt ut alla bilder	Front end	Låg		S2
Möjlighet att skapa användare	Front end	Låg		S2

Lägg till recensionsfunktionalitet	Front end/databas	Hög		S2
Produktkategorier	Databas	Medel		S3
Produktlänkar från databasen	Front end	Låg		S3
Skydd mot SQL injection	System	Väldigt låg		S3
Skydd mot "session hijacking"	System	Väldigt låg		S3
Krypterade lösenord i databasen	Databas	Låg		S3

Databas schema



Test cases

ID	Testfall	Handling	Förväntat resultat	Resultat	Ok	Not
1	Öppna sidan	Gå till http://90.224.160.35/	Hemsidan skall visas i webbläsaren.	Hemsidan visas		
2	Titta på produkterna	Välj en av kategorierna och välj en av tre produkter.	Den valda produkten skall visas.	Vald produkt visas		
3	Skapa en användare	Välj "Användarsida" och fyll i formuläret.	En användare skall skapas.	Användaren skapas		
4	Logga in	Välj "Användarsida" och ange dina uppgifter och tryck "Logga in".	Du bör se din användarsida med ordrar.	Inloggningen sker		
5	Logga ut	Välj "Inloggad som" och tryck "Logga ut".	Du bör loggas ut och returnera till hemvyn.	Utloggningen sker		
6	Genomför ett köp	Välj en produkt och tryck på knappen "Köp".	Produkten skall hamna i din kundvagn.	Produkten läggs till		
7	Placera en order	Gå till kundvagn och tryck på knappen "Slutför köp"	En order skall skapas och kundvagnen skall tömmas.	Ordern är betald		
8	Lämna en recension	Tryck på knappen "Lämna en recension" och fyll i formuläret.	Din recension skall visas under produkten.	Recensionen visas		Back end klar

Systembegränsningar och förbättringar

Systemets begränsningar:

Det går inte att ta bort produkter som finns med i en beställning. Det är även möjligt att lägga till en kommentar på en produkt som köpts av en annan användare, dock går det inte att lägga till en kommentar om produkten inte finns med i en beställning. Tills vidare går detta problem att lösa med PHP, men en striktare databas-struktur hade önskats.

Det är även möjligt att dela med sig av en inloggning genom att kopiera länken inklusive parametern för sessionen. Utöver det är hemsidan inte skyddad mot SQL injektioner och kapningar av sessioner, vilket betyder att en attack på hemsidan är fullt möjlig.

Förbättringsområden:

Vi kan alltid införa nya funktioner till hemsidan. Till exempel att istället för att visa produkterna sorterade efter penntyp och sedan dess namn, kan man bruka endast en stor tabell. Så man effektiviserar det hela och gör det lättare att se helheten.

På backend-hållet så kan man skaffa en snabbare och större server för att göra användandet av sidan så enkelt som möjligt. För oss administratörer skulle vi kunna göra så att servern automatiskt laddar ner senaste stabila version av hemsidan från GitHub, för att simplificera arbetsflödet. Användandet av nycklar i tabellerna och den övergripande strukturen av databasen kan även med stor sannolikhet förbättras.

Länkar till verktyg

Git: <https://github.com/OskarHavo/D0018E-Hemsida>

Hemsidan: <http://90.224.160.35/>