

## Projektidé

Vi vill skapa en e-handel där kunder kan beställa hem snacks, oavsett på dygnet. Vi vill också erbjuda prenumerationer på snacks som är veckoliga/månatliga.

## Projekt mål

Från kund

- Vi är inriktade på snacks
- Vi är endast en onlinebutik
- Vi vill att man via vår webbplats ska kunna beställa snacks on demand oavsett tid på dygnet
- Vi erbjuder en prenumeration på snacks; veckovis/månadsvis
- Produkterna ska ha tydliga bilder både på förpackning och innehåll
- Webbplatsen ska vara modern, rolig och användarvänlig

Renskrivna

1. Locka kunder till att skaffa prenumeration
2. Visa att beställningar är tillgängliga dygnet runt
3. Erbjuder hemleveranser av snacks
4. Visa produktutbudet
5. Modern, rolig och användarvänlig webbplats
6. Tydliga bilder på förpackning och innehåll

## Användarbehov

Målgrupp

1. Familjefredagsmysare
2. Bakissnacksaren
3. Gamers
4. Beställare på nätet

Analys av målgruppen

### 1. Varför skulle de besöka webbplatsen? samt när och var?

De är sugna på snacks. De besöker oss främst vid klockslag då vanliga affärer inte är öppna. De är i sina hem.

### 2. Vad skulle de vilja se på webbplatsen?

Snacks! Leveranstid. Priser.

### 3. Vad vill de kunna göra?

Beställa snacks dygnet runt. Beställa prenumeration så att de aldrig hamnar i en situation där de inte har snacks.

### 4. Har de handlat på webben eller skulle de kunna tänka sig göra det?

Ja, det är en modern målgrupp.

### 6. Vad är viktigt för en bra webbshop?

Få klick till köp, erbjuder mycket olika produkter

#### Sammanställning

1. Se vilka produkter som finns
2. Se leveranstid
3. Kunna beställa snacks vid vilken tidpunkt som helst
4. Se priser för produkter + leverans
5. Se vad som ingår i olika prenumerationer
6. Se priser för prenumerationer
7. Använda webbsidan på både dator och mobila enheter
8. Få erbjudanden och förslag

#### Analys av webbplatser

Kontaktformulär  
Recensioner  
Varukorg  
Söka på produkter  
Följa beställning på livekarta

#### Kravspecifikation

##### Innehåll

Produkter visas med bild, namn, pris, innehållsförteckning/näringsvärde **Hög**  
Leveranstider och leveranskostnader **Hög**  
Totalpris och leveranskostnad visas vid utcheckning av varukorg **Hög**  
Prenumerationer med butikens val **Hög**  
Veckans erbjudanden **Medel**  
Beskrivning av webbutiken och konceptet **Medel**  
Recensioner från tidigare kunder på produkter **Medel**

##### Funktionalitet

Man skall kunna:

Beställa snacks för hemleverans **Hög**  
Prenumerera på custom val av snacks och/eller butikens val **Hög**  
Söka på produkter **Hög**  
Registrera sig som medlem / Logga in **Hög**  
Klicka på en bild och öppna ett bildspel med förstorade bilder **Medel**  
Recensera produkter man har köpt **Medel**  
Följa beställningen på en livekarta **Låg**

## Systemdesign

Vi behöver köpa in produkter för att fylla på lager så att kunder kan beställa produkter. Vår webbshop är en responsiv webbapplikation som fungerar på alla enheter. Säkerhet är väldigt viktigt då vi hanterar inloggning och transaktioner.

### Databas:

MongoDB Atlas  
Mongoose

**Frontendspråk:** Vue.js

**Backendspråk:** Node.js

**Server:** Express.js

### Inloggning/Säkerhetsoptimering:

Sessionhantering med JWT  
Hasha lösenord med Bcrypt.js

### Npm packages:

bcryptjs  
express  
jsonwebtoken  
mongoose  
dotenv  
axios

## Ordlista

**axios:** hanterar requests från frontend

**bcryptjs:** funktion som hashar lösenord (se hasha)

**dotenv:** modul som laddar in miljövariabler

**express:** effektivt ramverk för att skapa servrar i node

**hasha:** omvandlar lösenord till en nonsenssträng, "omöjlig" att dekryptera

**javascript:** ett programmeringsspråk

**jsonwebtoken/JWT:** krypterar data till en nyckel som går att dekryptera med rätt hemlighet

**mongoDB:** dokumentdatabas

**mongoDB atlas:** molntjänst för mongoDB; remote databas

**mongoose:** ramverk för att hantera mongoDB

**node:** ramverk för att köra JavaScript utanför webbläsaren

**sessionshantering:** skapar tillfälliga autentiserade sessioner vid inloggning

**Vue.js:** JavaScript ramverk för att skapa användargränssnitt