



REACT MINIPROJEKT 2

GRUPPMEDLEMMAR

JONAS GLINGERT

LISA PÄÄJÄRVI

TONY MARTINSSON

FED20G

2021-03-29

WEBBSHOP MED DESIGNSYSTEM

VAL AV DESIGNSYSTEM

MATERIAL UI

- Trendigt (enligt npm trends)
- Många exempelkomponenter
- Bra dokumentation
- Passade ändamålet



React



Material UI

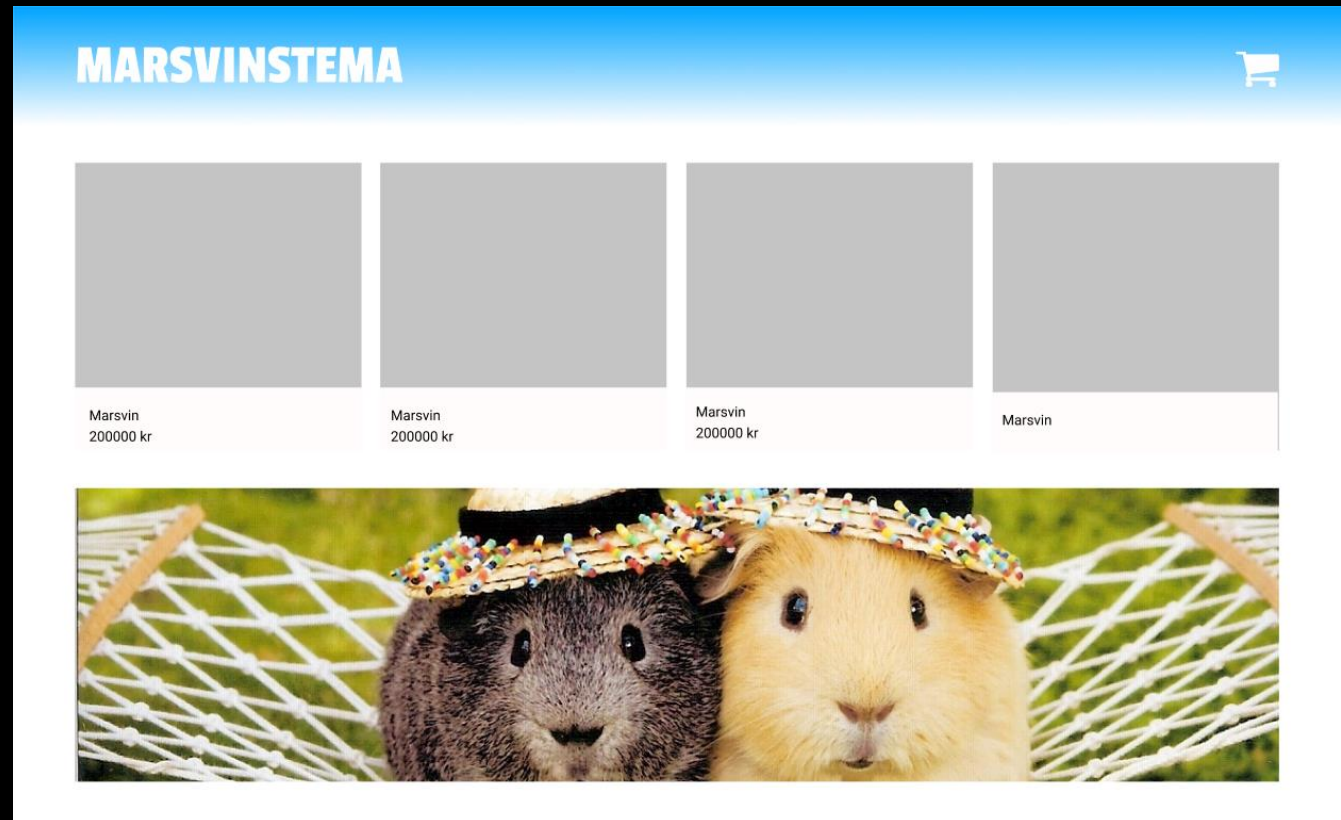
VAL AV TEMA FÖR WEBBSHOPPEN

MARSVIN

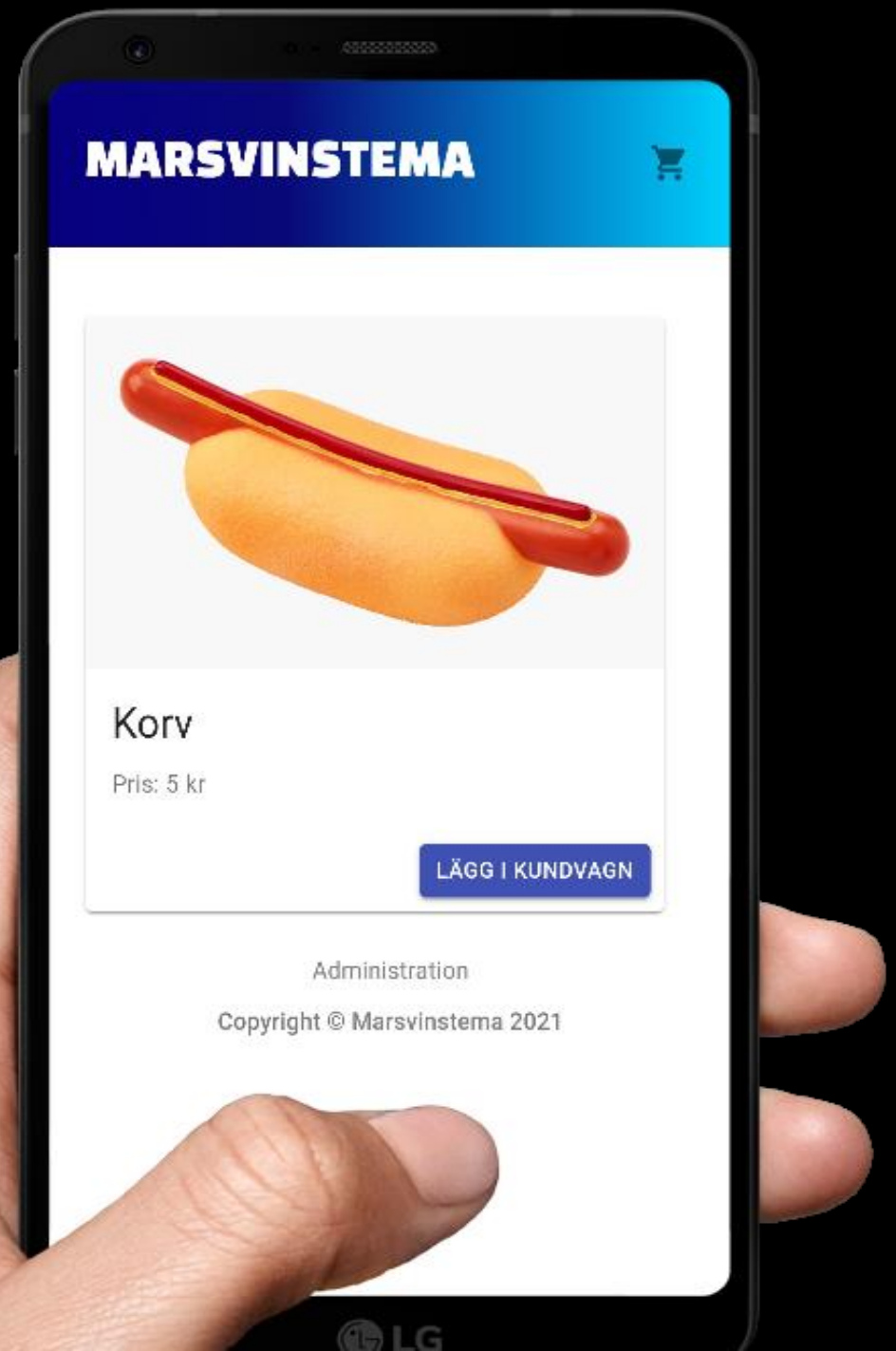
- Trendigt (enligt Lisa)
- Passade ändamålet
- Någonting unikt



WIREFRAMES



MARSVINSTEMA



MARSVINSTEMA



Soltält

Pris: 459 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Hö

Pris: 99 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Myskorg kiwi

Pris: 399 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Lektunnel

Pris: 199 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Marsvinsrustning

Pris: 199999 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Fluffig myskorg

Pris: 299 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Tomteluva

Pris: 99 kr

LÄGG I KUNDVAGN



Korv

Pris: 5 kr

LÄGG I KUNDVAGN

STRUKTUR

App.tsx

- Router

- Layout.tsx

- CartProvider

- Header.tsx

- Main.tsx

- Switch

- Routes

CartContext.tsx

mockedApi.ts

productList.ts

- ProductView.tsx

- ProductCard.tsx

- Footer.tsx

- ProductDetail.tsx

- Cart.tsx

- CartItem.tsx

- Checkout.tsx

- CustomerForm.tsx

- Shipping.tsx

- PaymentForm.tsx

- CardPayment.tsx

- Review.tsx

- Crud.jsx

PRODUCTVIEW

src > components > TS ProductView.tsx > ...

```
...
1  import React from 'react';
2  import { makeStyles, createStyles, Theme } from '@material-ui/core/styles';
3  import Grid from '@material-ui/core/Grid';
4  import { Box, Container } from '@material-ui/core';
5  import { productList } from '../ProductList'
6  import ProductCard from './ProductCard';
7  import { Footer } from './Footer';
8
9  const useStyles = makeStyles((theme: Theme) =>
10    createStyles({
11      root: {
12        flexGrow: 1,
13      },
14      paper: {
15        padding: theme.spacing(2),
16        textAlign: 'center',
17        color: theme.palette.text.secondary,
18      },
19    }),
20  );
```

```
export default function ProductView() {
  const classes = useStyles();

  return (
    <div className={classes.root}>
      <Container maxWidth="lg">
        <Box pt={5} pb={0}>
          <Grid container spacing={3}>
            {productList.map((product, index) => (
              <Grid item xs={12} sm={6} md={3} key={index}>
                <ProductCard product={product} />
              </Grid>
            ))}
          </Grid>
        </Box>
        <Footer />
      </Container>
    </div>
  );
}
```


VALIDERING

- STATES KOPPLADE TILL FÖRÄNDRINGAR I INPUTFÄLT
- REGULAR EXPRESSIONS

```
const handlePhoneNumberChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement | HTMLInputElement>) => {  
  if (/^07([0-9][ -]*){7}[0-9]$/.test(e.target.value)) {  
    setPhoneNumberError(false);  
  }  
  else {  
    setPhoneNumberError(true);  
  }  
  onCustomerChange({ ...customer, phoneNumber: e.target.value });  
};
```


MATERIAL UI

FÖRDELAR

- + Populärt
- + Snabbare arbetsprocess
- + Lätt att få till en enhetlig stil

NACKDELAR

- Inlärningskurva
- Egen styling krockar med inbyggd styling
- Svårt att få till en unik stil om man använder sig av exempelkomponenter

SVÅRIGHETER VI HAR STÖTT PÅ

- Trädstrukturen. När kodbasen har växt har vi behövt omorganisera och tänka om
- Många kopplingar hit och dit. Vi har haft "high cohesion" i åtanke och försökt skapa "logikcentraler".
- States... Blev många kopplingar och props ändå. Kanske vi borde gjort ett UML-diagram?
- Styling. Material UI's egna stylingsystem tillämpas och inte endast vår egna CSS.



LIVE DEMO