A blue circle with white text

Description automatically generated

Проект по Напреден веб дизајн

**Веб страница за достава на храна**

Ангела Алексовска

211256

Скопје, 2024

Содржина

[**Замисла на проектот** 3](#_Toc177633788)

[**Лого и име** 3](#_Toc177633789)

[**Во тек на изработка на проектот** 4](#_Toc177633790)

[Идејна фаза и почеток на проектот 4](#_Toc177633791)

[Истражување 4](#_Toc177633792)

[Дизајн и корисничко искуство (UX/UI) 5](#_Toc177633793)

[Развој на фронтендот 5](#_Toc177633794)

[Бекенд и реално време функции со Firebase 6](#_Toc177633795)

[Responsive 7](#_Toc177633796)

[Тестирање и оптимизација 8](#_Toc177633797)

[**Користени технологии** 8](#_Toc177633798)

[**Заклучок** 10](#_Toc177633799)

# **Замисла на проектот**

Избрав да изработам веб страница за достава на храна поради неколку клучни причини. Како почеток, секојдневното растење на популарноста на услугите за достава на храна и потребата за брзо и удобно нарачување ми се чинише како идеален простор за иновации.

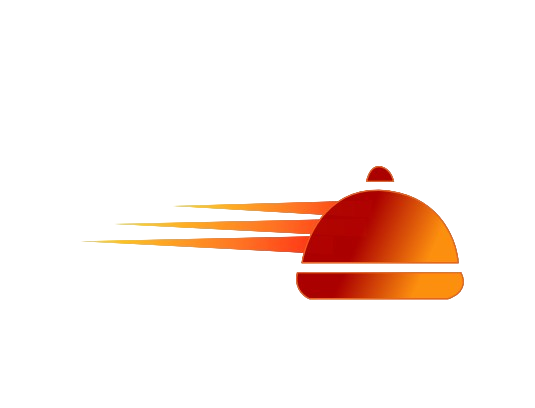
Веб страницата за достава на храна нуди одлична можност да се создаде платформа која не само што ќе ги поедностави процесите на нарачување, туку и ќе обезбеди подобрено корисничко искуство. Сметам дека оваа област е значајна, бидејќи многу луѓе ја користат интернет платформата за да нарачаат храна и се соочуваат со потребата за интуитивен и ефикасен начин на работа.

Во целост, верувам дека веб страницата за достава на храна ќе ми овозможи да создадам вредност и да помогнам во олеснувањето на секојдневните активности на многу луѓе, додека истовремено ја искористам мојата креативност и технички вештини за развој на иновативно решение.

Следниот чекор беше изработка на концептуален дизајн, кој вклучуваше создавање на wireframes и прототипи за визуелно претставување на структурата и функциите на страницата. По финализирањето на дизајнот, изработив план за имплементација кој ги опфати сите технички аспекти, како што се изборот на платформа, програмски јазици, и интеграции со други системи.

# **Лого и име**

Кога започнав со изработката на логото за мојата веб страница за достава на храна, сакав да создадам симбол кој ќе ја репрезентира ефикасноста и брзината на услугата, додека истовремено ќе биде визуелно привлечен и лесно препознатлив. После неколку дизајнирања, се одлучив за дизајн кој вклучува тацна за храна и од левата страна оган. Името на оваа компанија за доставување храна го нареков "Deliveroo."



Процесот започна со избор на главниот елемент – тацната, која е класичен симбол за храна и угостителство. Таа веднаш асоцира на сервирање и е совршен начин да се пренесе идејата за услуга за достава на храна.

Од левата страна на тацната, додадов пламен кој го симболизира огнот – елемент кој ја претставува брзината и ефикасноста. Огнот не само што асоцира на топлина и свежо подготвена храна, туку и на брзата испорака, што е клучен дел од брендот. Сакав пламенот да биде динамичен и енергичен, што ги поттикнува чувствата на ургентност и ефикасност. Логото го дизајнирав во црвена и портокалова боја, бидејќи тие совршено ја пренесуваат енергијата и топлината што ги асоцирам со брзата и ефикасна достава на храна. Црвената боја симболизира страст и ургентност, додека портокаловата додава чувство на топлина и пријателство.

Што се однесува до типографијата, името "Deliveroo" го избрав поради неговата звучност и леснотија за изговарање. Името е кратко, лесно за паметење и има асоцијација со достава. Сакав буквите да бидат чисти и едноставни, но сепак доволно впечатливи за да се истакнат покрај визуелниот елемент на логото.

Целокупниот процес на креирање на логото беше комбинација на креативност и технички вештини. Од првата скица до финалниот дизајн, се трудев да создадам логотип кој не само што ќе го претставува брендот на уникатен начин, туку и ќе пренесе јасна порака за брзина и квалитет во услугата.

# **Во тек на изработка на проектот**

### Идејна фаза и почеток на проектот

Процесот на изработка на веб страницата за достава на храна започна со идејната фаза, каде што се фокусирав на дефинирање на целите и поставување на основните концепти и функционалности. Сакав да креирам веб платформа која ќе биде едноставна за користење, визуелно привлечна и технички способна за лесен процес на функционалноста ‘кошничка’. Ова значеше дека морам да изберам технологии и програмски јазици кои ќе ми овозможат да ги постигнам овие цели.

### Истражување

Истражувањето на пазарот беше следниот важен чекор. Се фокусирав на анализа на постојните решенија за достава на храна, идентификување на нивните предности и слабости и истражување на трендовите во индустријата. Ова ми овозможи да развијам јасна визија за тоа што сакам да постигнам со мојата веб страница.

Со цел да имам подобра визија при изработка на овој проект, го разгледав пазарот, односно веб страници со сличен контекст. Од нашиот пазар ги разгледав korpa.mk и kliknijadi.mk кои ми доловија визија за тоа како треба една страница за достава на храна да изгледа.

### Дизајн и корисничко искуство (UX/UI)

Откако ги дефинирав основните концепти, преминав на дизајнот на корисничкиот интерфејс (UI) и корисничкото искуство (UX). Ова беше многу важен дел од проектот, бидејќи сакав да создадам интерфејс кој ќе биде интуитивен и лесен за навигација. Корисниците треба да можат брзо и лесно да ја најдат храната што ја бараат и да направат нарачка со минимален број на кликови.

### Развој на фронтендот

Со завршувањето на дизајнот, преминав на развојот на фронтендот. За оваа фаза се одлучив да го користам React, кој е еден од најпопуларните JavaScript библиотеки за изработка на кориснички интерфејси. React ми овозможи да креирам компонентен базиран дизајн, што значи дека можев да ги поделам елементите на страницата во независни, повторно употребливи компоненти.

Една од најголемите предности на React е неговата виртуелна DOM технологија, која ги подобрува перформансите на веб страницата. Виртуелниот DOM го прави React многу брз, бидејќи овозможува само потребните делови од страницата да се обноват кога ќе има промена во податоците. Ова е особено важно за веб страница за достава на храна, каде што се потребни чести обновувања на статусот на нарачките и менијата.

Управување со состојбата на апликацијата со Redux

За управување со состојбата на апликацијата, се одлучив да го користам Redux. Redux е моќна библиотека за управување со состојбата на JavaScript апликации, и беше совршен избор за овој проект бидејќи ми овозможи да управувам со сите податоци на еден централен начин.

Во веб страница за достава на храна, има многу состојби кои треба да се управуваат: избраните продукти, состојбата на количката, деталите за нарачката, корисничкиот профил, и многу повеќе. Со Redux, можев да ги централизира сите овие податоци и да обезбедам дека сите компоненти на апликацијата имаат пристап до потребните информации без да се создава хаос во кодот.

На пример, кога корисник ќе додаде производ во количката, Redux автоматски ја ажурира состојбата на количката и сите поврзани компоненти (како што е иконата на количката) без потреба од дополнителен код. Ова не само што го поедностави кодот, туку и го направи корисничкото искуство многу поинтуитивно и брзо.

### Бекенд и реално време функции со Firebase

За бекендот, се одлучив да го користам Firebase поради неговата едноставност и брзина на интеграција. Firebase нуди комплетен пакет на услуги, вклучувајќи база на податоци во реално време, автентикација, складирање, и хостинг, што го прави идеален избор за овој тип на проекти.

Со **Firebase Realtime Database**, можев да обезбедам ажурирање на податоците во реално време, што е критично за апликација за достава на храна.

**Firebase Authentication** го користев за управување со кориснички сметки и заштита на чувствителни податоци. Со него, можев лесно да имплементирам автентикација преку е-пошта и преку OAuth провајдери како Google. Ова го направи процесот на логирање многу едноставен и сигурен за корисниците.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Исто така, **Firebase Storage** го користев за управување со медиумските датотеки на веб страницата, како што се слики од храна или логоа на рестораните. Ова ми овозможи брз пристап и безбедно складирање на сите потребни податоци.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Во мојот проект, во **Firebase Database** имам колекција наречена "FoodItems," каде што ги складирам сите информации за секој артикл на храна, како калории, категорија, цена, количина, опис итн. Ова ми овозможува брзо и ефикасно управување со податоците, така што корисниците секогаш имаат точни и ажурирани информации при преглед на менијата.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Responsive

Кога го планирав мојот проект, знаев дека веб страницата мора да биде достапна и функционална на сите уреди—десктоп, мобилни телефони и таблети. Сакав корисниците да имаат беспрекорно искуство, без разлика кој уред го користат. Поради тоа, се фокусирав на изработка на респонзивен дизајн кој автоматски ќе се прилагодува на различни екрани.

Ова значеше дека секој елемент на страницата, од навигацијата до сликите и текстот, мора да биде оптимизиран за сите големини на екрани. Сакав корисниците да можат лесно да прелистуваат и да прават нарачки од своите мобилни телефони или таблети исто толку лесно како што би го правеле тоа на десктоп.

### Тестирање и оптимизација

Откако развив основните функции на веб страницата, преминав на фазата на тестирање и оптимизација. Ова беше многу важен дел од процесот, бидејќи ми овозможи да идентификувам и решам сите потенцијални проблеми пред прикачувањето на мојот проект.

# **Користени технологии**

При изборот на програмски јазици и технологии за развој на веб страницата за достава на храна, се одлучив за React, Redux, Firebase и Tailwind CSS. Овие технологии ги одбрав поради нивните уникатни карактеристики и предности кои ќе ми помогнат да создадам модерна, ефективна и високо-перформансна платформа.

**React** беше мој прв избор за фронтенд развој поради неговата способност да овозможи брзо и ефикасно создавање на интерактивни кориснички интерфејси. Со компонетната архитектура на React, можам лесно да управувам со сложени кориснички интерфејси и да обезбеди одлично корисничко искуство.

**Redux** го избрав за управување со состојбата на апликацијата. Со Redux, можам да се осигурам дека сите делови од апликацијата имаат пристап до потребните податоци и дека состојбата е централизирано управувана. Ова е особено важно за веб страница за достава на храна каде што е потребна синхронизација на информации како што се статусот на нарачките и корисничките детали.

**Firebase** го користам за бекенд услуги, вклучувајќи автентикација, складирање на податоци и реално време обновување. Firebase нуди лесен начин за интеграција на основни функционалности без потреба од опсежно управување со серверски инфраструктури, што ми овозможува да се фокусирам на развојот на корисничките функции.

**Tailwind CSS** го избрав за стилска обработка на веб страницата поради неговата способност да овозможи брзо и флексибилно создавање на дизајни. Tailwind CSS нуди модуларен и конфигурибилен систем на стилови кој ми овозможува да создадам чист и современ изглед на страницата со минимални напори. Tailwind CSS беше искористен само на две инстанци а тие се:

* во Loader.js каде што со негова помош и краток код на CSS се здобив со loading кругче со црвена боја која беше една од двете клучни бои за оваа моја веб страница

import React from 'react'

const Loader = () => {

  return (

    <div role="status">

      <svg aria-hidden="true" class="inline w-8 h-8 text-gray-200 animate-spin dark:text-gray-600 fill-red-600" viewBox="0 0 100 101" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">

        <path d="M100 50.5908C100 78.2051 77.6142 100.591 50 100.591C22.3858 100.591 0 78.2051 0 50.5908C0 22.9766 22.3858 0.59082 50 0.59082C77.6142 0.59082 100 22.9766 100 50.5908ZM9.08144 50.5908C9.08144 73.1895 27.4013 91.5094 50 91.5094C72.5987 91.5094 90.9186 73.1895 90.9186 50.5908C90.9186 27.9921 72.5987 9.67226 50 9.67226C27.4013 9.67226 9.08144 27.9921 9.08144 50.5908Z" fill="currentColor"/>

        <path d="M93.9676 39.0409C96.393 38.4038 97.8624 35.9116 97.0079 33.5539C95.2932 28.8227 92.871 24.3692 89.8167 20.348C85.8452 15.1192 80.8826 10.7238 75.2124 7.41289C69.5422 4.10194 63.2754 1.94025 56.7698 1.05124C51.7666 0.367541 46.6976 0.446843 41.7345 1.27873C39.2613 1.69328 37.813 4.19778 38.4501 6.62326C39.0873 9.04874 41.5694 10.4717 44.0505 10.1071C47.8511 9.54855 51.7191 9.52689 55.5402 10.0491C60.8642 10.7766 65.9928 12.5457 70.6331 15.2552C75.2735 17.9648 79.3347 21.5619 82.5849 25.841C84.9175 28.9121 86.7997 32.2913 88.1811 35.8758C89.083 38.2158 91.5421 39.6781 93.9676 39.0409Z" fill="currentFill"/>

      </svg>

      <span class="sr-only">Loading...</span>

    </div>

  )

}

export default Loader;

* вo HomeContainer.jsx каде што искористив grid template column

A blue text on a black background

Description automatically generated

Потоа во тек на изработка од div го направив section бидејќи така беше по функционално.

Со комбинирањето на овие технологии, имам можност да создадам веб страница која е не само визуелно привлечна и лесна за користење, туку и стабилна и скалабилна.

# **Заклучок**

Процесот на изработка на веб страницата за достава на храна беше исполнет со предизвици и учење. Со изборот на технологиите како React, Redux, Firebase и Tailwind CSS, успеав да креирам платформа која е модерна, стабилна и лесна за користење. Ова искуство ми помогна да ги подобрам моите технички вештини и да создадам производ кој е во линија со најновите трендови во веб развојот. Со целокупниот процес, успеав да реализирам мојата визија и да создадам платформа која нуди голема вредност за корисниците.

При изработката на веб страницата, се стекнав со многу едукативни нешта кои досега не сум имала можност да ги дознаам. Со многу труд и посветеност, успеав да ги решам сите технички предизвици и да имплементирам иновации кои ја подобрија целокупната корист од страницата.

Дизајнот е едноставен, но ефективен, и се фокусира на корисничкото искуство и лесна навигација. Набљудував значителни подобрувања во времето на учитање на страницата и интерaктивноста, што беше од голема важност за конечниот резултат. Од голема важност ми беше и да се осигурам дека страницата е целосно респонсивна и оптимизирана за различни уреди.

На крајот, процесот беше исполнет со учење и раст, и сум горда на конечниот производ.