

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"  
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

## **ПРОЕКТ ПО МОБИЛНО ИНТЕРНЕТ СЪДЪРЖАНИЕ**

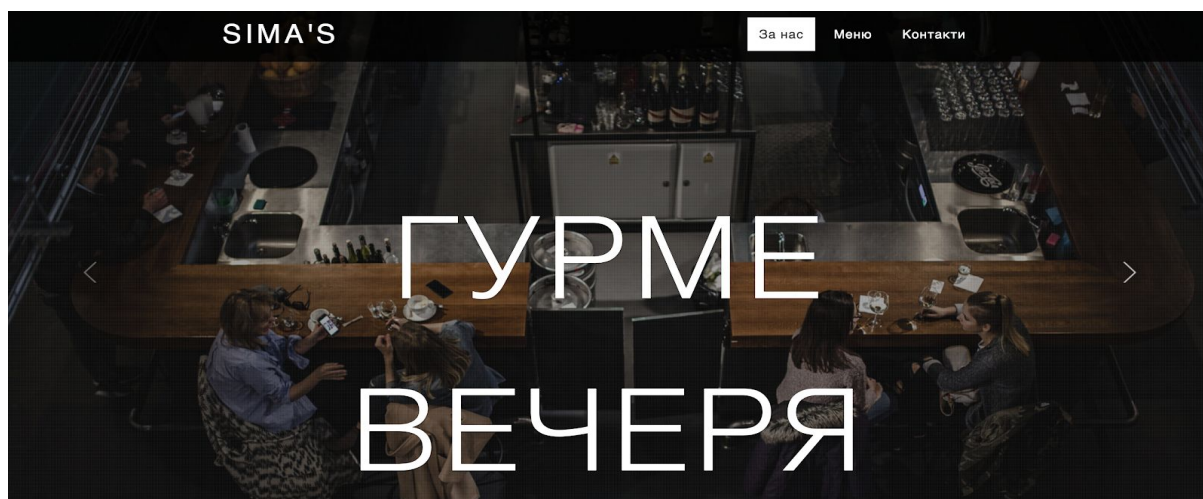
**Тема:**  
**Уебсайт на ресторант Sima's**

Изготвил: Атанас Янчевски  
Фак. номер: 80982  
Специалност: Компютърни науки  
Курс: мин. год.

<b>1. Увод</b>	<b>2</b>
1.1 Обзор на функциите в сайтовете за ресторанти	2
1.2 Сравнение на проекта с образци	3
1.3 Използвани технологии	5
<b>2. Проектиране</b>	<b>5</b>
2.1 Описание на имплементираните функционалности	5
2.1.1 Начална страница	5
2.1.2 Меню	8
2.1.3 Страница с контакти	9
2.2 Техническо описание на проекта и функционалностите	9
<b>3. Преносимост на проекта</b>	<b>10</b>
3.1 Браузъри	10
3.2 iPhone X (375x812)	11
3.3 Samsung Galaxy S9 (360x740)	12
3.4 iPad	13
<b>4. Източници</b>	<b>14</b>

# 1. Увод

Проектът “Уебсайт на ресторант Sima’s” има за цел да представи ресторанта в най-добрата му светлина, като дава пълна информация за услугите и ястията, които се предлагат в него, и по този начин да привлече потенциални клиенти. Предназначен е за всички любители на изисканата кухня и затова се изисква да изглежда добре на всички видове устройства и браузъри.



Фиг 1. Начална страница на сайта

## 1.1 Обзор на функциите в сайтовете за ресторанти

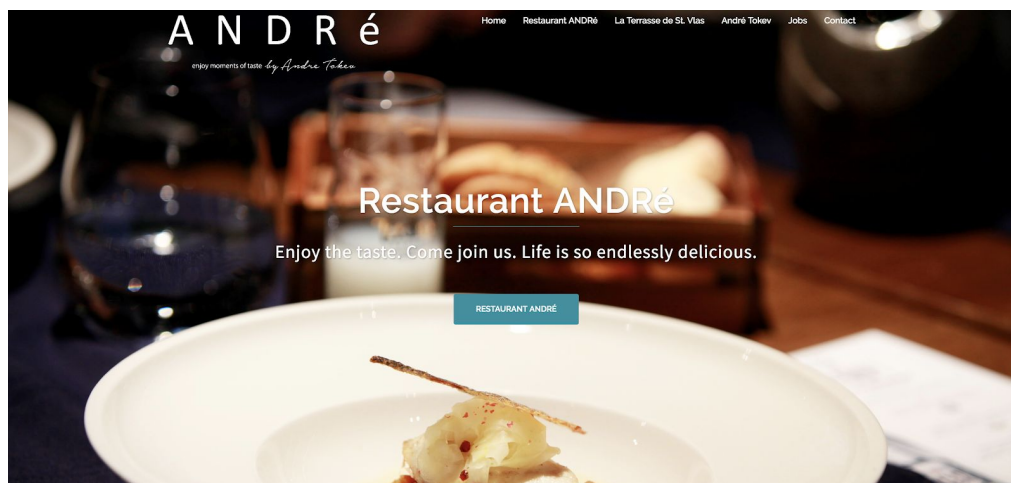
Основната задача на всеки сайт на ресторант е да представи ресторанта по възможно най-атрактивен за потребителя начин. Сигурните изисквания към такъв проект са да предоставя информация за типа на ресторанта, каква храна можем да очакваме там и как да открием ресторанта. За да е по-успешен, обаче, могат да се добавят още функционалности, като например:

- описание на философията на ресторанта чрез атрактивен слоган
- информация за екипа на заведението или поне за главния готвач

- информация за предлаганите услуги, например обедно меню, доставка до вкъщи, предварителна резервация по телефон или email и др.
- допълнителни маркетинг материали
- пълно меню на ресторанта
- пълна информация за начините за връзка с ресторанта, форма за email-и, локация чрез Google maps, препратки към страниците на ресторанта в социалните мрежи и др.
- пълна мобилна поддръжка - сайтът трябва да изглежда добре както на различни браузъри, така и на различен вид устройства (мобилни телефони, таблети и др.)

## 1.2 Сравнение на проекта с образци

Само на българския пазар има хиляди сайтове на ресторанти. За да сравним функционалностите на проекта с други образци ще анализираме сайтовете на 2 други гурме ресторанта - ANDRe [1] и Cactus [2].



Фиг 2. Начална страница на ресторант ANDRe

Сайтът на ресторант ANDRe е с красив и минималистичен дизайн, използвани са базови анимации. Съдържа повечето от гореописаните функционалности, има и мобилна поддръжка, но някои елементи не се държат адекватно на мобилен телефон.



Фиг 3. Начална страница на ресторант Cactus

Сайтът на ресторант Cactus е със значително по-опростен дизайн, съдържа ясно структурирана базова информация, но няма никакви анимации, липсва форма за контакти както и каквито и да е по-интересни маркетинг материали.

Нека съпоставим 3те сайта чрез сравнителна таблица:

Функционалност	Sima's	ANDRe	Cactus
Базова информация	√	√	√
Информация за готвача	√	√	√
Информация за предоставените услуги	√	√	√
Меню	√	√	√
Допълнителни маркетинг материали	√	√	X
Пълни контакти	√	√	X
Мобилна поддръжка	√	√	X
Анимации	√	X	X

## 1.3 Използвани технологии

За да се изгради сайт на ресторант най-често се използват технологиите HTML и CSS. При по-сложни сайтове се добавя JavaScript, който се използва предимно за анимации, валидиране и изпращане на форми и др. В редки случаи изниква необходимост от използване на бекенд технологии - предимно когато искаме да пазим потребителска информация в база данни.

И в двата образца са използвани HTML, CSS и JavaScript. Използвана е най-популярната JavaScript библиотека - jQuery [3]. За сайта на ресторант ANDRe е използвана най-популярната библиотека, обединяваща трите технологии и предоставяща голям набор от предефинирани инструменти - Bootstrap [4].

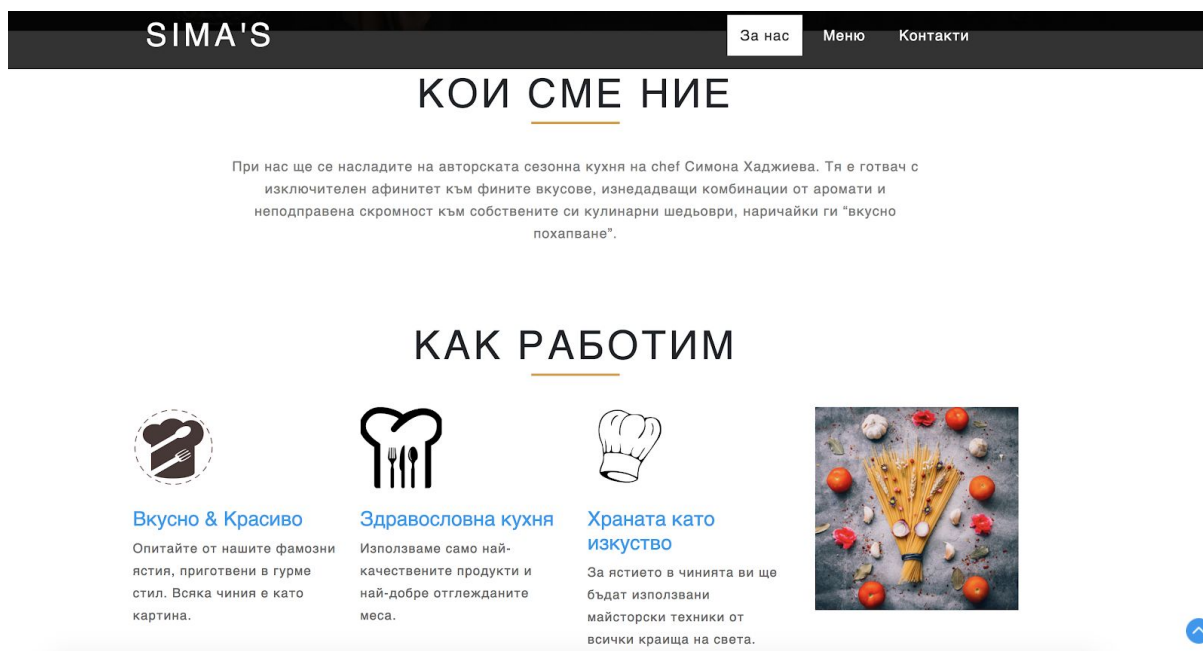
Тъй като Bootstrap и jQuery предоставят хиляди предефинирани инструменти, напълно достатъчни за изготвянето на професионални уебсайтове, проектът “Уебсайт на ресторант Sima’s” е изграден именно с тях. За шаблон са използвани ресурси от сайта w3layouts. [5].

## 2. Проектиране

### 2.1 Описание на имплементираните функционалности

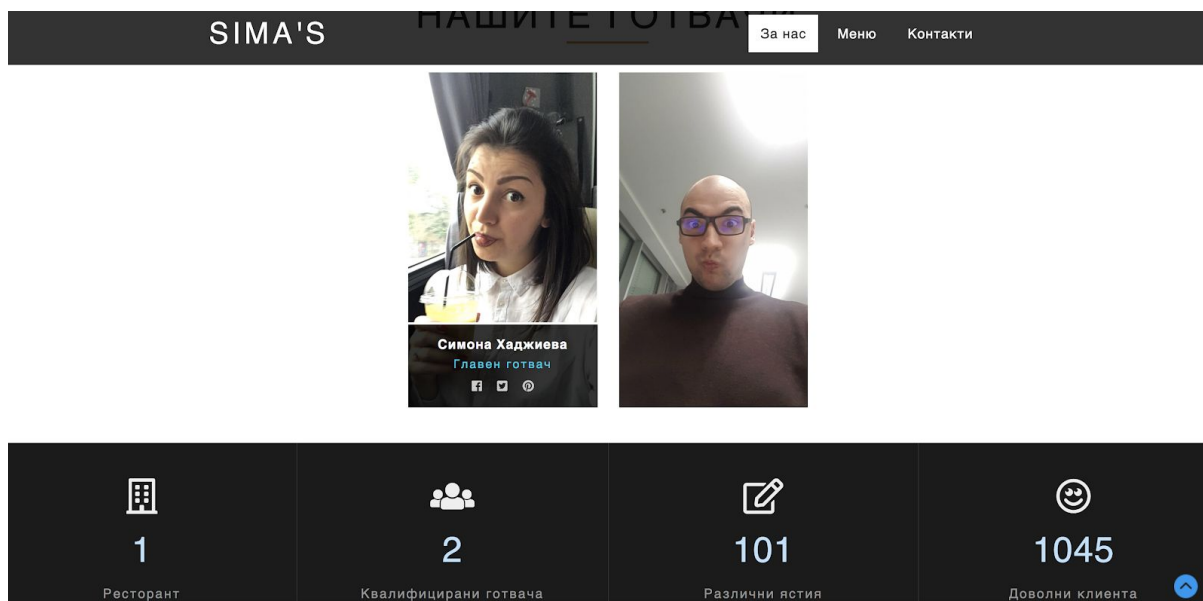
#### 2.1.1 Начална страница

Началната страница на проекта съдържа основна информация за ресторанта, философията му и главните готвачи.



Фиг 4. Основна информация за ресторанта

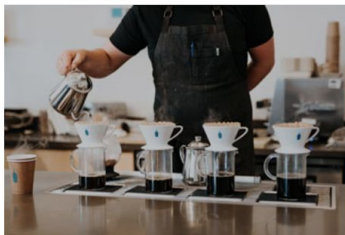
Под нея има секции с допълнителни маркетинг материали като информация за броя ястия и доволните клиенти, линкове към блога на ресторанта.



Фиг 5. Информация за екипа на ресторанта

Най-отдолу на страницата има възможност за абониране към ежемесечния бюлетин на ресторанта, както и линкове към страниците на ресторанта в социалните мрежи.

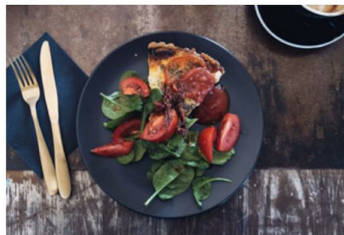
## РАЗГЛЕДАЙТЕ НАШИЯТ БЛОГ



### Ароматно Кафе

Как да направим най-доброто кафе?

[Прочети Повече →](#)



### Оползотвори Отпадъците

Вкусна вечеря с остатъци от вчера

[Прочети Повече →](#)



### Готварска Забава

Как да се забавляваме докато готвим?

[Прочети Повече →](#)

Фиг 6. Линкове към блога на ресторанта

Ароматно Кафе  
SIMA'S  
Как да направим най-доброто кафе?  
[Прочети Повече →](#)

Оползотвори Отпадъците  
Вкусна вечеря с остатъци от вчера  
[Прочети Повече →](#)

Готварска Забава  
Как да се забавляваме докато готвим?  
[Прочети Повече →](#)

За нас Меню Контакти

БЮЛЕТИН

Абонирайте се за нашия бюлетин. Ще получавате информация за предстоящи събития и оферти в нашия ресторант.

Въведи своя email

Абонирай се

Последвайте ни

[f](#) [t](#) [in](#) [G+](#)

© 2018 Sima's. All Rights Reserved

Sima's

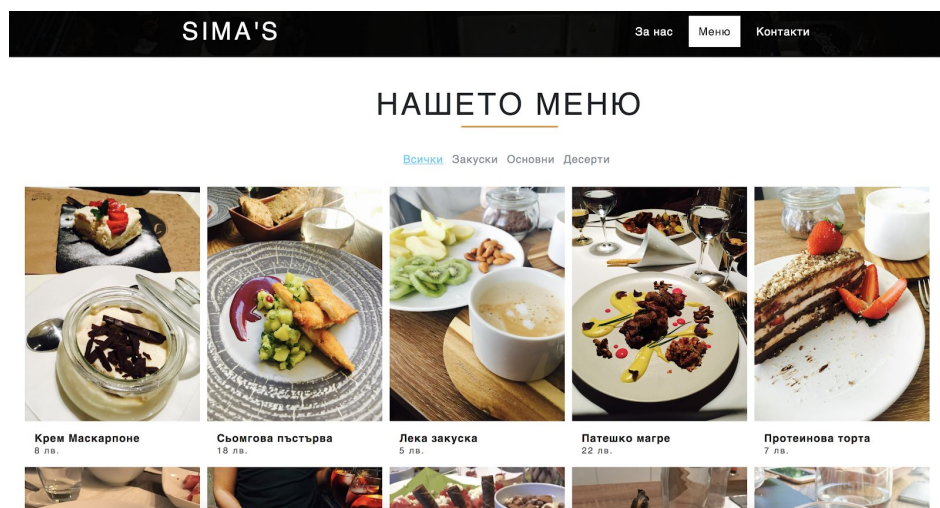
За нас Меню Контакти

Фиг 7. Форма за абониране към бюлетина на ресторанта



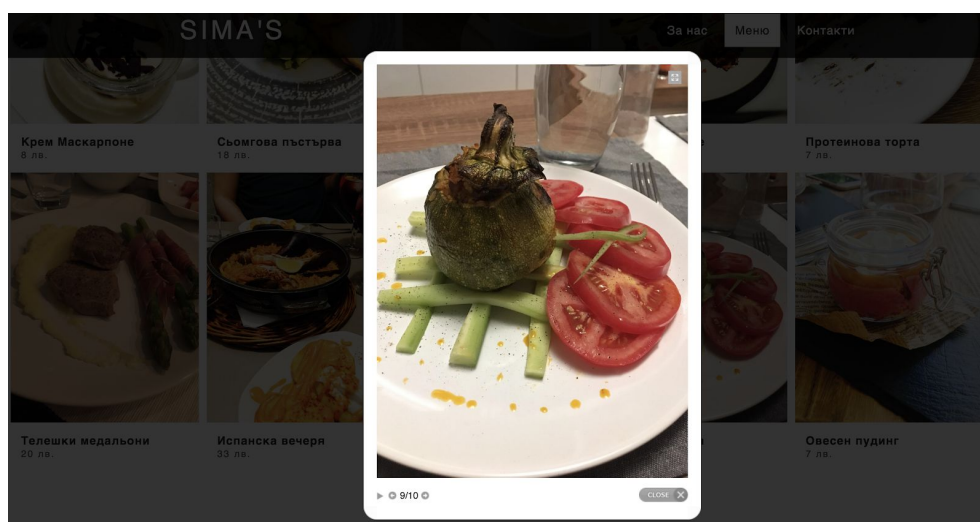
## 2.1.2 Меню

В страницата с менюто на ресторанта се виждат всички предлагани ястия, заедно с техните цени. Могат да бъдат видени както заедно, така и по категории.



Фиг 8. Страница с меню

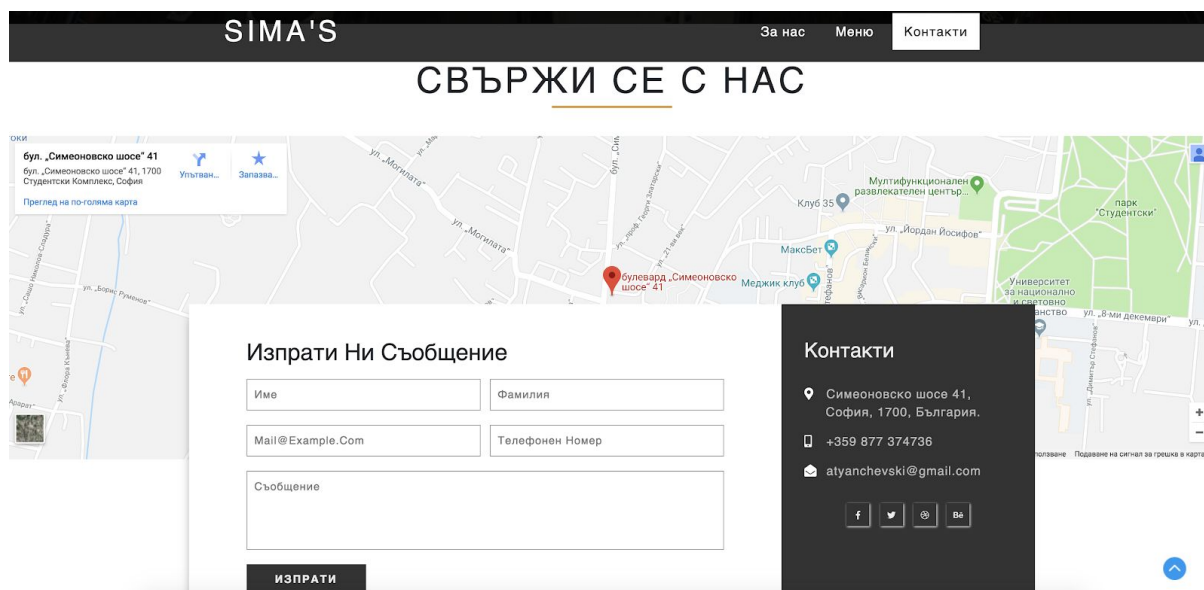
При избор на някоя снимка се отваря прозорец със снимка на ястието в по-голям формат. Прозореца поддържа функционалност slideshow, което дава възможност на потребителя да разгледа автоматично всички предложения.



Фиг 9. Детайлен изглед на ястие

### 2.1.3 Страница с контакти

На страницата с контакти има както информация за адреса, телефонния номер и email-а на ресторанта, така и форма за изпращане на съобщение, и интеграция на Google Maps [6].



Фиг 10. Страница с контакти

## 2.2 Техническо описание на проекта и функционалностите

За изграждането на структурата на уебсайта е използван HTML. За остияване и по-прости анимации е използван CSS, а за по-сложните анимации, валидации на форми и изграждането на по-атрактивни HTML компоненти, са вкарани някои готови JS библиотеки.

В root папката на проекта се намират html страниците - index (За нас), contact (Контакти) и gallery (Меню). В папка css са всички CSS файлове, описващи стиловете на уебсайта. В папка images са всички картинки, а в папка js - всички JavaScript файлове. Папката fonts съдържа шрифтовете, необходими за качествената визуализация на страницата.

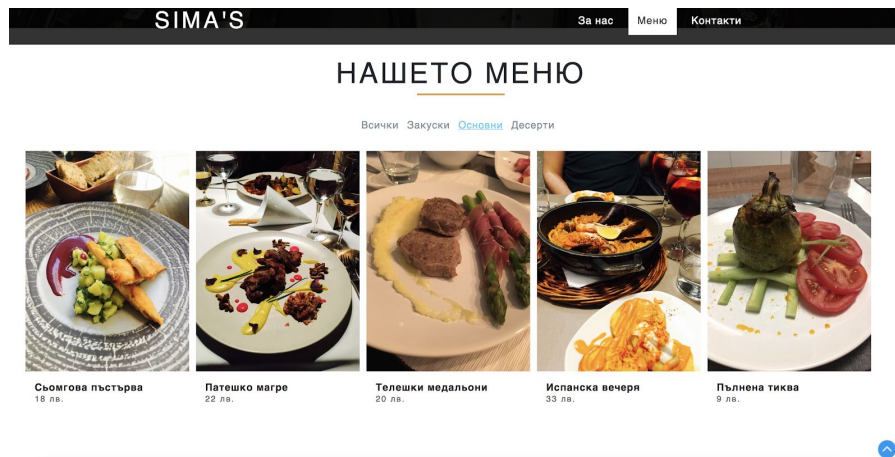
За scroll анимацията в проекта е използвана SmoothScroll[7] библиотеката. За бутона, който скролира до началото на страницата е използван jQuery plugin - move-top.js [8]. За анимацията при смяна на категорията в менюто е използван друг jQuery plugin - quicksand[9].

За визуалното представяне на локацията в страницата за контакти е използван `<iframe>` HTML tag, предоставен чрез функционалността на Google Maps “embed location”.

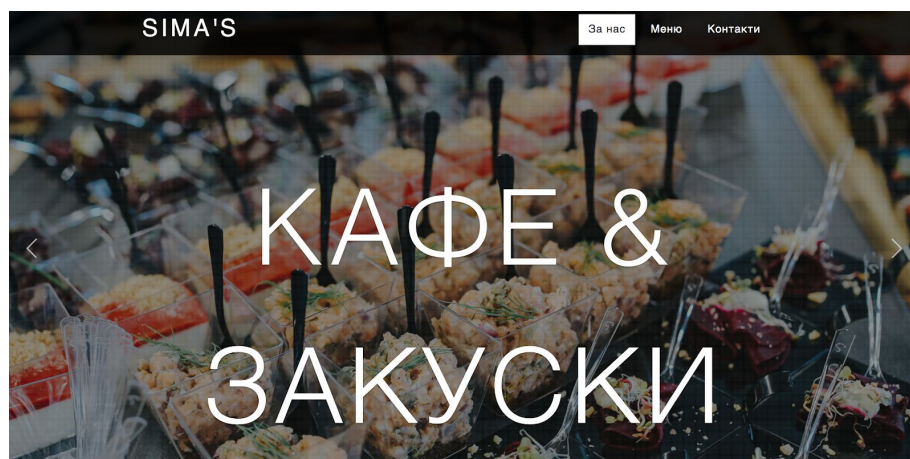
## 3. Преносимост на проекта

Проектът “Уебсайт на ресторант Sima’s” може да се разглежда както на настолен компютър/лаптоп, така и на таблет или мобилен телефон. Чрез използване на CSS media queries е постигната преносимост за всички видове устройства, а чрез използване на готови и многократно тествани JS библиотеки, анимациите изглеждат еднакво добре под всички браузъри.

### 3.1 Браузъри

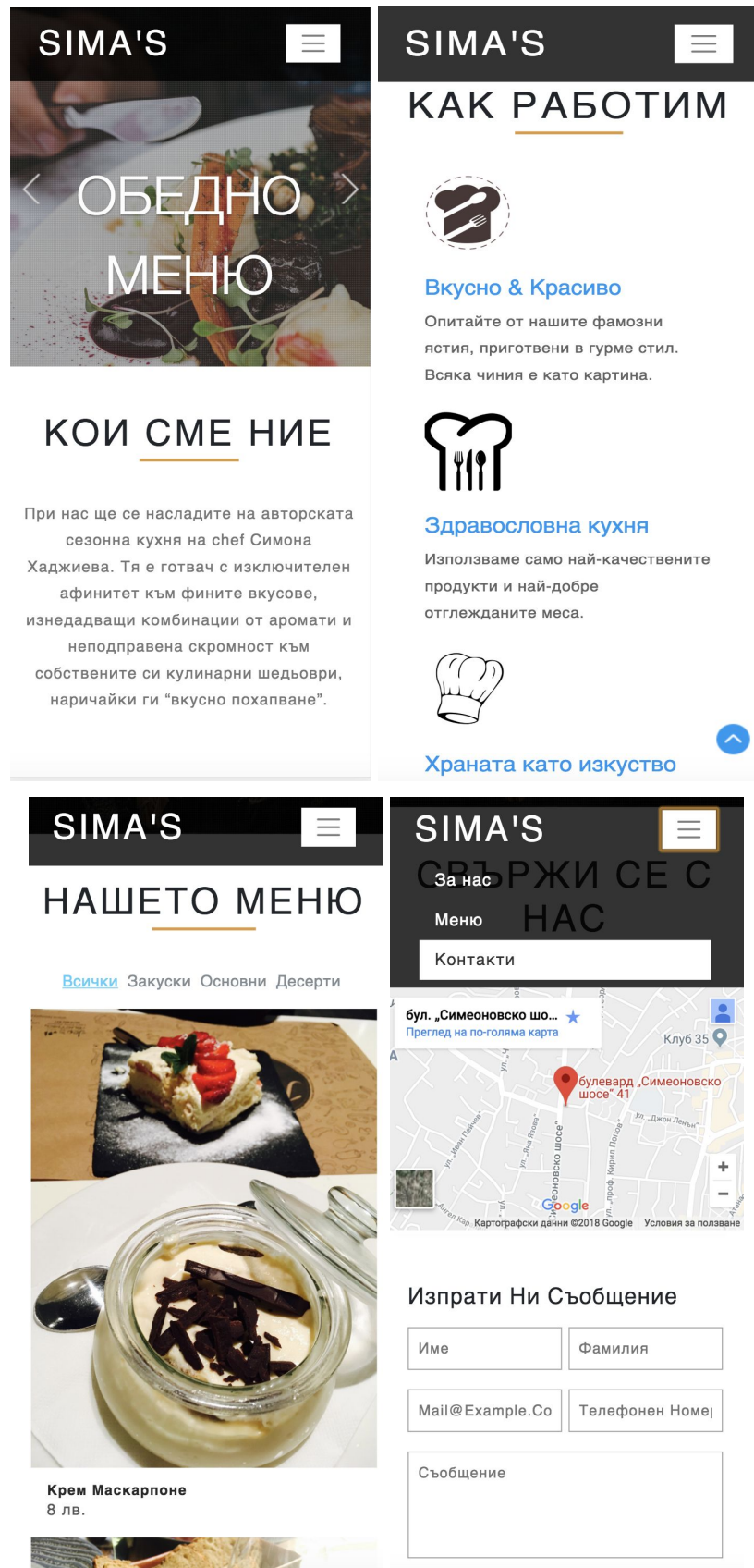


Фиг 11. Меню страницата под Opera



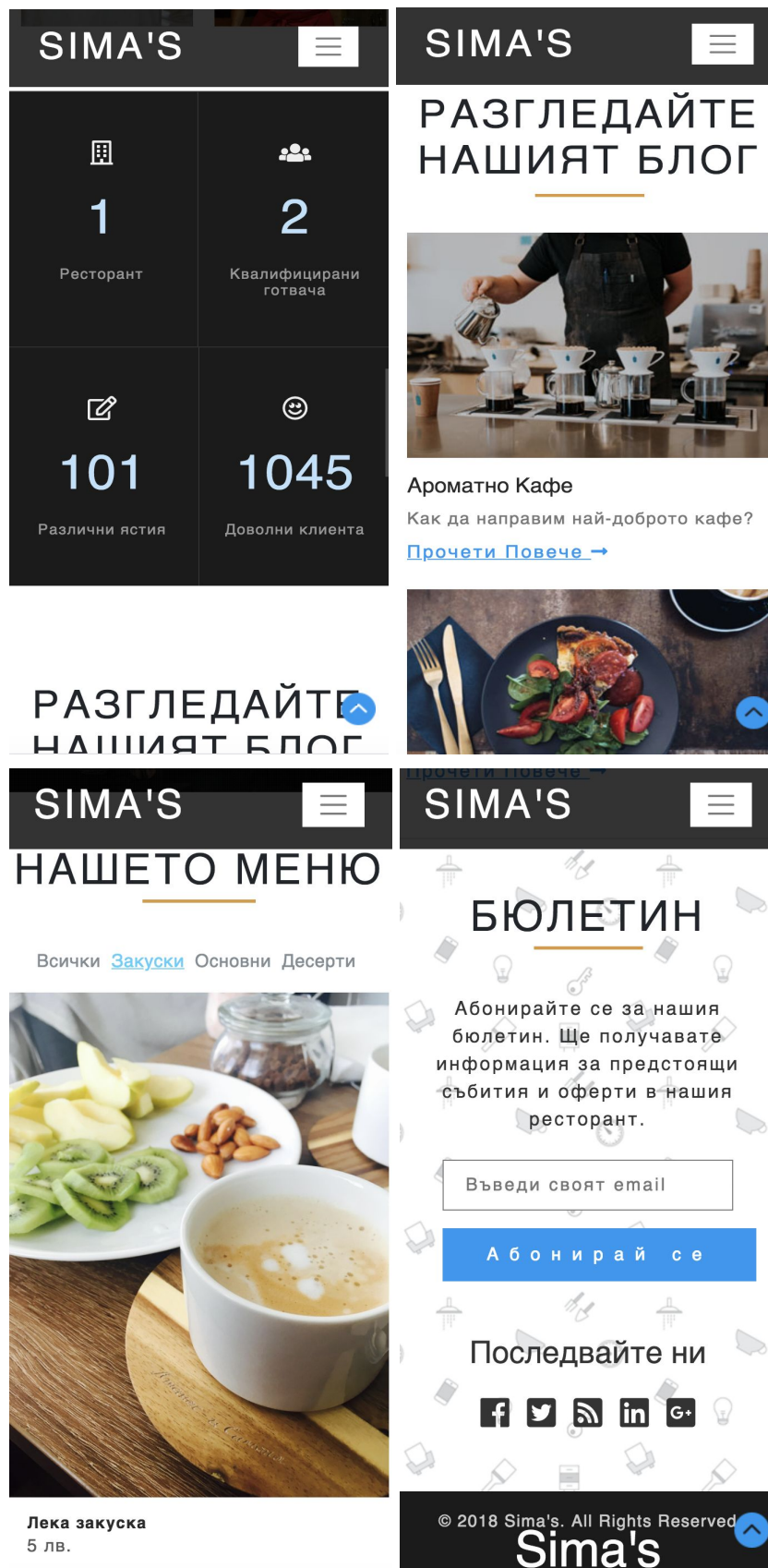
Фиг 12. Началната страница под Firefox

## 3.2 iPhone X (375x812)





### 3.3 Samsung Galaxy S9 (360x740)



## 3.4 iPad



## 4. Източници

- [1] Restaurant ANDRe (<http://andretokev.com>)
- [2] Ресторант Cactus (<http://cactus.bg>)
- [3] jQuery, The jQuery Foundation (<https://jquery.com>)
- [4] Mark Otto & @fat, Bootstrap (<https://getbootstrap.com>)
- [5] Free Responsive Mobile Website Templates, Agile Information Technologies (<https://w3layouts.com>)
- [6] Google Maps, Google (<https://www.google.com/maps>)
- [7] Balazs Galambosi, SmoothScroll, github.com (<https://github.com/galambalazs/smoothscroll-for-websites>)
- [8] Mat Varone, UltToTop (<http://www.mattvarone.com/web-design/uitotop-jquery-plugin>)
- [9] Jacek Galanciak, Quicksand (<https://razorjack.net/quicksand>)