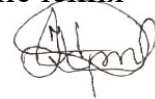


Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії  
Кафедра програмного забезпечення

**КУРСОВА РОБОТА**  
**з дисципліни "Алгоритми та структури даних"**  
**на тему: АЛГОРИТМИ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ ДЛЯ**  
**ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНТЕРНЕТ ВЕБ-САЙТУ ЗАМОВЛЕННЯ**  
**ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ**

Студента \_\_2\_\_ курсу \_ групи 5ПІ-226  
галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності  
121 "Інженерія програмного забезпечення"  
Кравця Дениса Олександровича



Керівник: доцент кафедри ПЗ, к.т.н., О.О. Коваленко

Національна шкала \_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_ Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_

Члени комісії

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

м. Вінниця – 2023 рік

Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Зав. кафедри ПЗ, проф., д.т.н.

\_\_\_\_\_ О.Н. Романюк  
(підпис)  
” 27 ” вересня 2023 р.

## ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

на курсову роботу з дисципліни “Алгоритми та структури даних”  
студенту групи 5 ПІ-226 Кравця Дениса Олександровича

### Тема: Алгоритми та структури даних для функціонування інтернет веб-сайту замовлення продовольчих товарів

#### Вихідні дані:

Необхідно виконати програмну реалізацію багатофункціональної програми для розробки інтернет-сервісу замовлення продовольчих товарів зі зручним інтерфейсом користувача, перевірити роботу основних функцій програмного продукту на основі визначеного функціоналу. Функціонал формуємо за результатами дослідження роботи інтернет-сервісів. Для створення програми необхідно обґрунтовано вибрати середовище та мову програмування, провести аналіз базових алгоритмів та структур даних і обрати три алгоритми, що будуть використані при розробці. Аналогом програмного продукту є інтернет-сервіси популярних брендів. Виконати програмну реалізацію, тестування загальної програми моделювання та оцінювання ефективності окремих алгоритмів.

#### Зміст ПЗ до курсової роботи:

##### ВСТУП

##### 1. ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ РОЗРОБКИ

1.1 Аналіз відомих видів до створення інтернет-сервісу замовлення продовольчих товарів

1.2 Постановка задачі

1.3 Аналіз основних функцій інтернет-сервісу замовлення продовольчих товарів на прикладі популярних інтернет-сервісів

##### 2. АЛГОРИТМИ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

2.1 Аналіз базових алгоритмів та структур даних

2.2 Загальний алгоритм програмного продукту

2.3 Особливості побудови загальних алгоритмів інтернет-сервісу

##### 3 РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУ ЗАМОВЛЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

3.1 Реалізація базових алгоритмів в основних модулях інтернет-сервісу

3.2 Тестування програми

##### ВИСНОВКИ

##### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

##### ДОДАТКИ

Дата видачі ” 27 ” вересня 2022 р.

Керівник \_\_\_\_\_  
(підпис)

Завдання отримав \_\_\_\_\_

(підпис)

## АНОТАЦІЯ

Дана курсова робота створена як власний програмний інтернет-сервіс замовлення продовольчих товарів, обрано мету, що реалізовує усі необхідні алгоритми та структури даних для роботи з даними.

Поставлена мета реалізована за допомогою мови програмування JavaScript, з використанням програмного середовища - Visual Studio Code. Під час реалізації програмного продукту та написання коду, було покращено навички написання додатків, використання та написання алгоритмів, для швидкої обробки даних. Також покращено усі необхідні навички у використанні структури даних та роботи з даними.

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	5
1 ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ РОЗРОБКИ.....	7
1.1 Аналіз відомих видів до створення інтернет-сервісу для замовлення продовольчих товарів. ....	7
1.2 Постановка задачі.....	10
1.3 Аналіз основних функцій інтернет-сервісу н а прикладі популярних інтернет- сервісів .....	11
2 АЛГОРИТМИ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУЗАМОВЛЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ .....	13
2.1 Аналіз базових алгоритмів та структур даних .....	13
2.2 Загальний алгоритм програмного продукту .....	15
2.3 Особливості побудови загальних алгоритмів інтернет-сервісу .....	18
3 РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУ ЗАМОВЛЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ ..	19
3.1 Реалізація базових алгоритмів в інтернет-сервісі .....	19
3.1.1 Лінійний пошук.....	19
3.1.2 Динамічний масив.....	20
3.1.3 Сорткування включенням .....	20
3.2 Тестування програми .....	22
ВИСНОВКИ.....	26
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ .....	27
ДОДАТКИ.....	28

## ВСТУП

Кожна людина зі свого народження має потребу в харчуванні для свого існування. Раніше стародавні люди шукали собі продукти харчування в природі, а згодом почали полювання на різний вид диких тварин. На сьогодні майже ніхто із людей не шукає їх в природі та не полюють на диких тварин а кумуємо їх в магазині або супермаркетах.

Сьогодні в Україні та світі є велика різноманітність супермаркетів і тисячі людей кожен день відвідують їх. Нажаль, більшість магазинів не приділяють достатньої уваги зручності положення товару, розміщенню магазину та використання магазином звичайних прав користувачів, саме тому процес закупівлі продовольчих товарів затримується на десятки хвилин або навіть години. Але ж для однієї це 15хв, а для інших – вже години.

Метою курсової роботи є вивчення та використання базових структурних даних та алгоритмів для реалізації розробки додатку доставки продовольчих товарів з використанням мови JavaScript. Модулем даної курсової роботи є розробка інтерфейсу інтернет-сервісу.

Об'єктом курсової роботи є веб-сервіс для замовлення продовольчих товарів.

Предметом курсової роботи є готовий програмний інтернет-сервіс, в якому реалізовані усі необхідні алгоритми. Даний програмний продукт буде реалізовано для застосування у бізнес сфері, для підвищення продуктивності, та для комфорту зі сторони клієнта.

Мета роботи є використання алгоритмів та структур даних для створення програми-симулятора інтернет сервісу замовлення продовольчих товарів.

Предметом дослідження є процеси створення інтернет-сервісу замовлення продовольчих товарів.

Об'єктом дослідження є процес створення програмного моделювання роботи додатку для замовлення продовольчих товарів на основі алгоритмів та структур даних.

Відповідно до мети, створений програмний продукт, що буде симулювати роботу інтернет-сервісу для замовлення продовольчих товарів.

Для реалізації мети та завдань будуть використані такі методи:

- Лінійний пошук
- Динамічний масив
- Сортування включенням

В першому розділі описана предметна область курсової роботи, проведений аналіз основних функцій аналогів на прикладі існуючих реалізацій програмного забезпечення для замовлення продовольчих товарів у популярних сервісів та процесу і підходів для їх створення. Також є чітка постановка задачі у виконанні даної роботи.

В другому розділі описані алгоритми та структури даних, що були використані для створення програмного продукту, а також розібрані особливості та умовності при побудові загального та визначених алгоритмів програми моделювання додатку для замовлення продовольчих товарів.

В третьому розділі описаний процес реалізації та основні базові алгоритми програмного продукту для моделювання роботи інтернет-сервісу для замовлення продовольчих товарів, а також проведено тестування програми.

Отже, було прийнято рішення створення програмного продукту для моделювання роботи інтернет-сервісу для замовлення продовольчих товарів, щоб покращити взаємодію користувача з сучасними продуктовими магазинами у реальному житті людини.

## 1 ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ РОЗРОБКИ

### 1.1 Аналіз відомих видів до створення інтернет-сервісу для замовлення продовольчих товарів.

Для курсової роботи було обрано тему «Інтернет-сервіс для замовлення продовольчих товарів», даний інтернет-сервіс буде реалізовано на мові «JavaScript»[1] з використанням програмного середовища - Visual Studio Code [2] та бібліотек, задля продуктивної взаємодії з користувачем. Метою створення даного продукту є замовлення продовольчих товарів в надзвичайно короткий термін, у належному вигляді та стані, задля заощадження часу клієнтів, і для підвищення продуктивності та економічних показників ресторану, що використовуватиме даний додаток.

Було проаналізовано безліч подібних сервісів, визначено їхні плюси та мінуси сторін, задля створення покращеної версії існуючих реалізацій. Інтерфейс буде надзвичайно простим, аби клієнт легко зміг здійснити замовлення.

Першим схожим застосунком – «Glovo»[3]. Це сайт української компанії, що пропонує послуги доставки їжі по усім куточкам нашої країни.

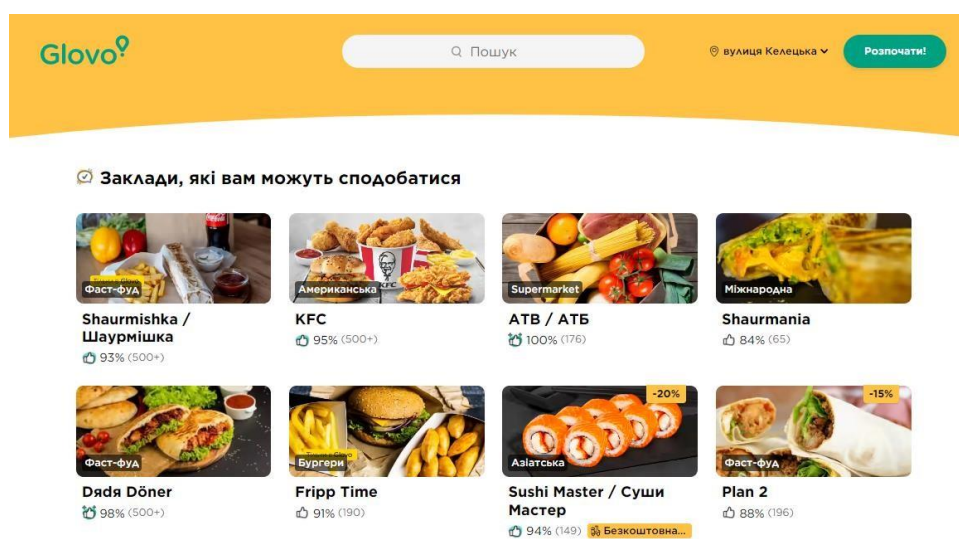


Рисунок 1.1 – «Glovo»

Дана компанія була заснована Оскаром П'єром у 2015 році в Іспанії. З кожним роком роботи компанія розширювалась по всьому світу, починаючи з Італії та європейських країн, та у 2018 розпочала свою діяльність в Україні.

Плюси даного сервісу : швидка доставка, зручний та привабливий інтерфейс, багато працівників доставки, що гарантує швидке отримання замовлення.

Проте мінуси: працюють лише в центральних районах міста, також високі ціни.

Наступним популярним інтернет-сервісом для замовлення продовольчих товарів серед українців є «Bolt Food» [4].

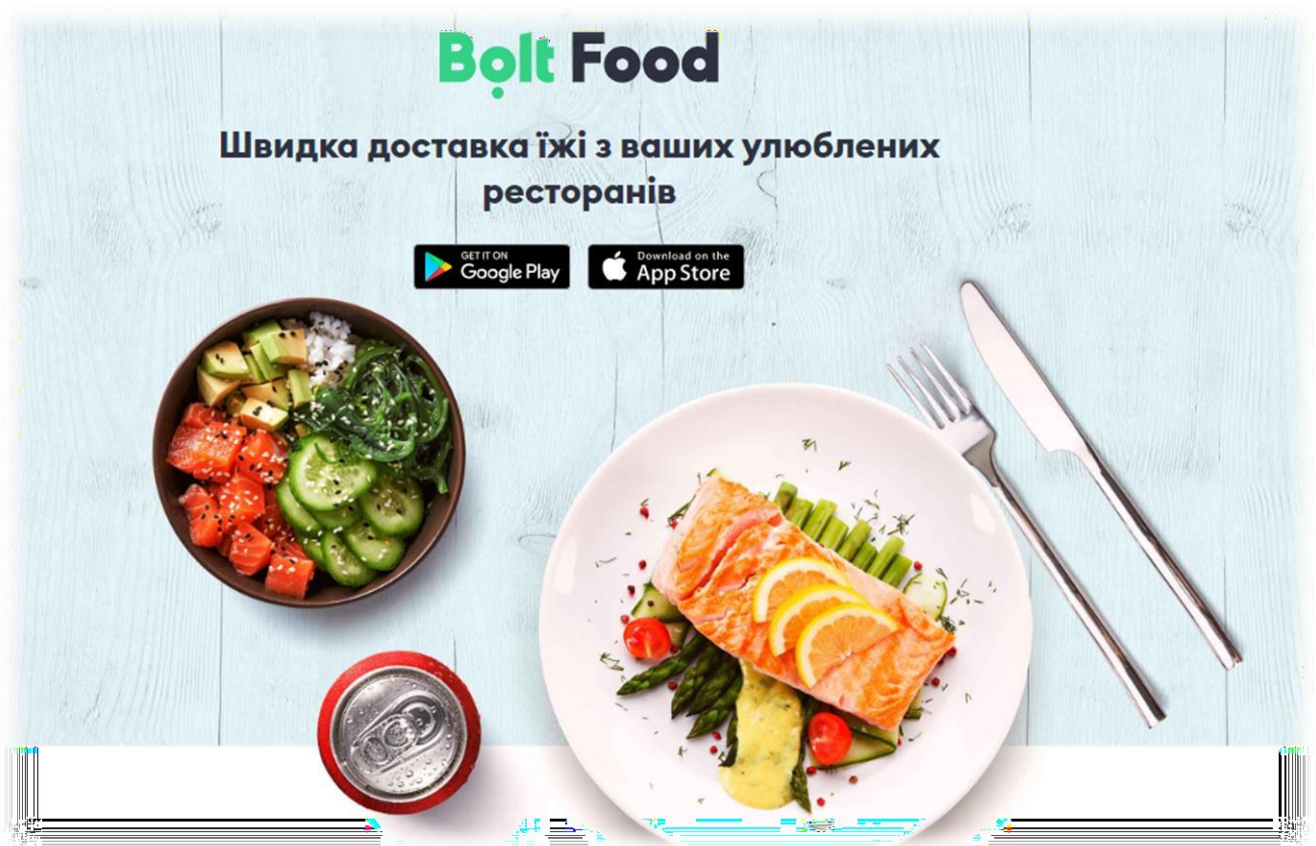


Рисунок 1.2 – «Bolt Food»

Bolt Food – Це інтернет-сервіс європейської стрімко розвиваючої компанії, що пропонує послуги доставки їжі по усім куточкам України та Європи.



Плюси сервісу : зручний інтерфейс та компактність додатку, багато працівників доставки, присутня служба підтримки, можна оцінити якість та швидкість в додатку.

Мінуси сервісу: відсутність функціоналу додатку в браузері лише на мобільні пристрої , немає чіткого меню а лише меню магазинів партнерів.

Останнім схожим застосунком є додаток відомої компанії - «McDonald's».

McDonald's Corporation [5] — американська корпорація, найбільша у світі мережа закладів швидкого харчування. Україна стала 102-ю країною, де почала розвиватися мережа «МакДональдз».

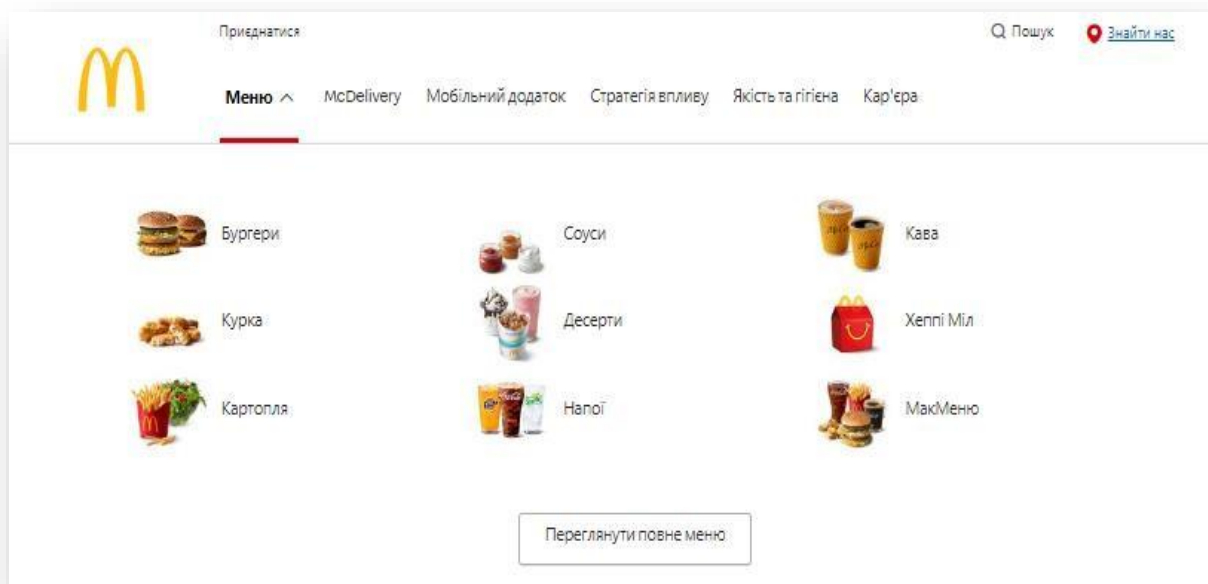


Рисунок 1.3 – інтернет-сервіс «McDonald's».

Також було розглянуто безліч інших прототипів існуючих веб-додатків, але було наведено три найбільш популярних інтернет-сервісів замовлення продовольчих товарів в Україні .

Після аналізу негативних рис існуючих платформ, можна помітити, що кожен інтернет-сервіс мав свої переваги та недоліки.

Отже, буде використано алгоритми, що дозволять у найкоротші строки завантажити сайт, швидко отримувати відповідні задачі.

## 1.2 Постановка задачі

З початком роботи, було проведено аналіз існуючих інтернет-сервісів, що дало змогу краще проектувати майбутній застосунок, визначити його необхідні функції та алгоритми, що будуть використовуватись для роботи програми.

Існуючі реалізації є надзвичайно індивідуальними, що змушує нас як розробників лише бачити сервіс, тому було вирішено створити власний додаток, більш швидкий, компактний та простий у використанні.

Сервіс повинен містити основні функції, що дадуть змогу клієнту здійснювати замовлення, користуватись службою підтримки та робити оплату замовлення в онлайн форматі.

Так як застосунок створений для звичайних користувачів, інтерфейс повинен бути зрозумілим та простий, або ж повинні бути присутні допоміжні знаки. Також присутня взаємодія із сервісом, що одразу применшує ризик виникнення помилок.

Отже, було сформульовано перелік вимог до майбутнього інтернет-сервісу:

- Можливість пошуку продовольчих товарів
- Сорткування продовольчих товарів
- Застосунок повинен мати простий дизайн та простий функціонал
- Додавання або віднімання продовольчих товарів в кошику

Також було сформульовано вимоги до курсової роботи:

- Аналіз підходів до сервісів для замовлення продовольчих товарів;
- Постановка задачі;
- Обґрунтування вибору середовища та мови програмування;

- Створення базових алгоритмів та структур даних та їх опис;
- Тестування веб-сервісу замовлення продовольчих товарів;

Роботу інтернет-сервісу проілюстровано на діаграмі нижче:

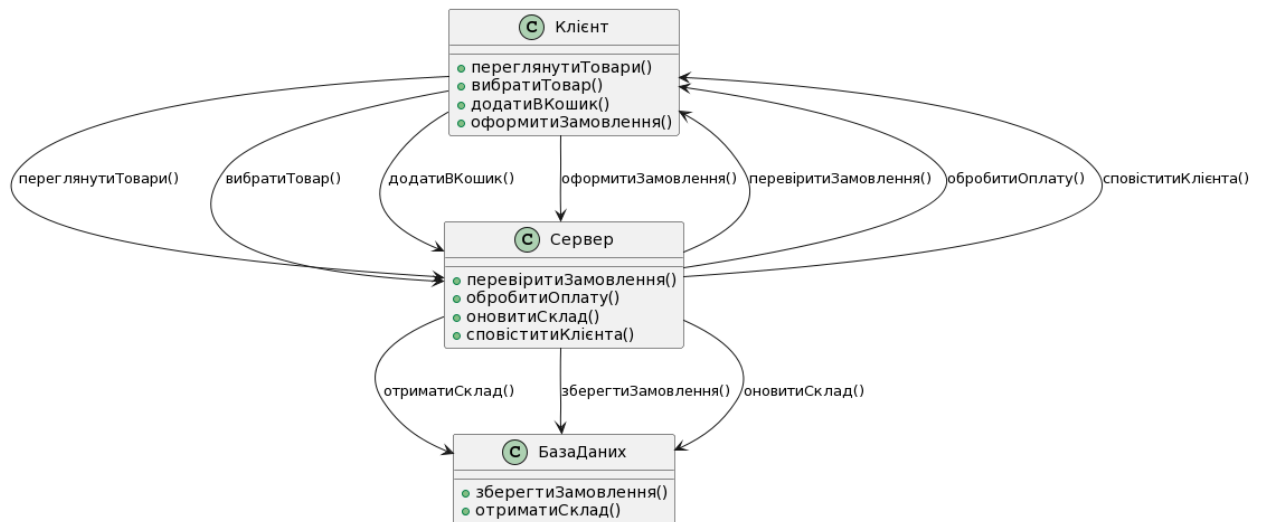


Рисунок 1.4 – Діаграма роботи інтернет сервісу

Для створення повноцінного інтернет-сервісу необхідно реалізувати усі вищеперераховані вимоги.

### 1.3 Аналіз основних функцій інтернет-сервісу на прикладі популярних інтернет-сервісів

Існує безліч мов програмування наприклад: Java, C#, C++, JavaScript, PHP та багато інших. Усі вони розроблені для написання безліч різних програм. Кожна із них має свої певні переваги, тому кожен обирає мову яка йому подобається і зручна у використанні.

JavaScript – мова, що найкраще спроможна для написання веб-сайтів та веб-додатків, бо має динамічну типізацію. Також дана мова за останніх 10 років

набула високої швидкості розвитку та слугує не лише для написання вище перерахованих прикладів, але і також для написання серверного коду, мобільних додатків, SPA(single page application).

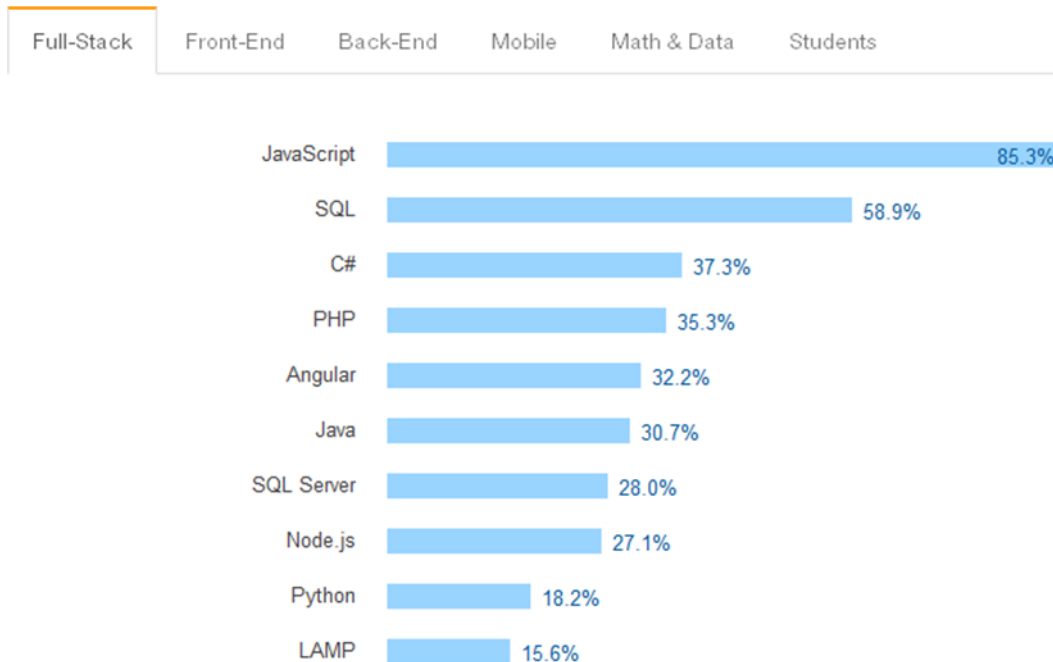


Рисунок 1.5 – Сучасний рейтинг мов програмування

Відповідно до наведеного рейтингу, безумовний лідер у напрямі “FullStack” розробки – “JavaScript”. Дана мова постійно використовується та допомагає запобігти помилок перед запуском (компіляцією) коду, також наголошує на можливих помилках у консолі середовища програмної розробки.

Саме тому для виконання інтернет-сервісу було обрано мову програмування JavaScript з використанням програмного середовища Visual studio code.

## 2 АЛГОРИТМИ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУЗАМОВЛЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

### 2.1 Аналіз базових алгоритмів та структур даних

При створенні у програмуванні чи комп'ютерних науках структур даних, часто разом зі структурою даних пов'язують специфічний перелік операцій, що можуть бути виконаними над даними, організованими в таку структуру. Але взагалі що таке базові алгоритми та структури даних?

Загально ці поняття це спосіб організації даних. Правильний підбір структур даних є надзвичайно важливим для ефективного функціонування відповідних алгоритмів їх обробки.

Добре побудовані структури даних дозволяють оптимізувати використання машинного часу та пам'яті комп'ютера для виконання найкритичніших операцій. Відома формула програми: «Алгоритми + Структури = Програма». Формула дуже точно виражає необхідність відповідального ставлення до такого підбору, тому іноді навіть не обраний алгоритм для обробки масиву даних визначає вибір тієї чи іншої структури даних для їх збереження, або навпаки.

Наприклад Масив – це скінченна послідовність змінних одного типу, які різняться порядковим номером. Доступ до елементів масиву здійснюється за допомогою індексу – тобто порядковим номером. Розрізняють одновимірні, двовимірні, тривимірні та безліч інших масивів . Оголошення даного типу даних різняться в мовах програмування, але їх принцип роботи однаковий.

Або Стек [6] - різновид лінійного списку, структура даних, яка працює за дисципліною (Last in - First out) Останнім прийшов — Першим пішов». Всі операції наприклад в стеку можна проводити тільки з одним елементом, який міститься на верхівці стека та був уведений в стек останнім. Стек можна уявити як гірку посудин, з якої можна взяти верхню посудину, або на яку можна покласти посудину.

Також можливо розглянути чергу. Черга [7] - структура в котрій кожен об'єкт який входить першим аналогічно також виходить першим. Також, на відміну від Стеку, додавання нового елементу відбувається з кінця, а видалення з іншої сторони черги.

Таблиця 2.1 – Перелік асимптотичних базових алгоритмів в структурі масив

Алгоритм	Структура дани	Часова швидкість			Допоміжні дані
		Найкраще	В середньому	В гіршому	В гіршому
Швидке сортування	Масив	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(n^2)$	$O(n)$
Сортування злиттям	Масив	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(n)$
Пірамідальне сортування	Масив	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(1)$
Бульбашкове сортування	Масив	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$
Сортування вибором	Масив	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$
Сортування вставками	Масив	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$
Порозрядне сортування	Масив	$O(nk)$	$O(nk)$	$O(nk)$	$O(n+k)$
Лінійний пошук	Масив	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(1)$
Бінарний пошук	Масив	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(n \log(n))$	$O(1)$

Сортування злиттям [8] - основна функція цього способу сортування, коли відбувається злиття двох упорядкованих ділянок масиву в одну впорядковану ділянку іншого масиву. Злиття двох упорядкованих послідовностей можна порівняти з перебудовою двох колон людей, вишикованих за зростом, в одну, де вони також розташовуються за зростом. Якщо цим процесом керує лідер, то він порівнює зріст солдатів, перших у своїх колонах і вказує, якому з них треба

ставати останнім у нову колону, а кому залишатися першим у своїй. Так дія відбувається поки одна з колон не закінчиться, тоді решта іншої колони додається до нової.

Саме тому для курсової роботи було обрано структуру масив та алгоритм Лінійний пошук.

## 2.2 Загальний алгоритм програмного продукту

В курсовій роботі відповідно до вимог щодо програмного інтернет-сервісу, було вирішено використовувати наступні типи даних та алгоритмів:

1. Лінійний пошук
2. Динамічний масив
3. Сортування включенням

- Лінійний пошук:

Лінійний пошук - це алгоритм пошуку значення в масиві, який полягає у послідовному перегляді кожного елемента масиву до знаходження шуканого значення або до того, коли весь масив переглянутий.

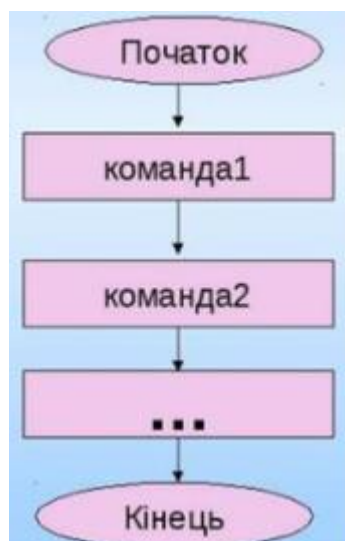


Рисунок 2.1 – Алгоритм бінарного пошуку

Алгоритм лінійного пошуку починається із першого елемента масиву. На кожному кроці він порівнює поточний елемент з шуканим значенням. Якщо значення співпадає, алгоритм завершується, і повертається індекс знайденого елемента. Якщо значення не співпадає, алгоритм переходить до наступного елемента у послідовності.

Цей процес триває до тих пір, поки не буде знайдено шукане значення або досягнута кінцева частина масиву без результату.

Алгоритм лінійного пошуку ефективний для невеликих масивів або випадків, коли шукане значення знаходиться близько до початку масиву. Однак для великих масивів бінарний пошук може бути більш ефективним, оскільки він скорочує кількість порівнянь. В свою чергу, перевагою є те, що якщо елемент не існує, то алгоритм здатний це зрозуміти за  $O(1)$  (Таблиця 2.1) .

- Динамічний масив:

Динамічним [9] називають такий масив, розмір якого можна змінювати під час виконання програми. Динамічні масиви надають змогу більш гнучко працювати з даними, оскільки дозволяють вводити довільний розмір.

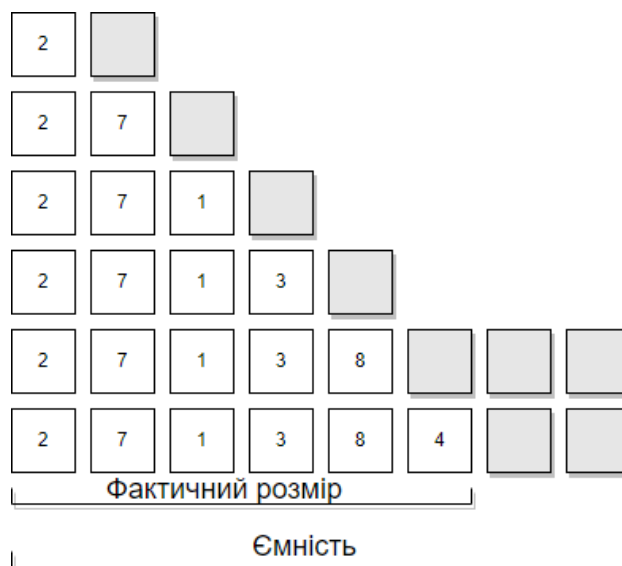


Рисунок 2.2 – Динамічний масив



Для зміни розміру динамічного масиву мова програмування, що підтримує такі масиви, повинна надавати вбудовану функцію чи оператор.

В порівнянні зі статичним масивом, динамічний не має фіксованого розміру та може задаватись під час виконання програми.

- Сортування включенням:

Сортування включенням[10] або сортування вставлянням — простий алгоритм сортування на основі порівнянь.

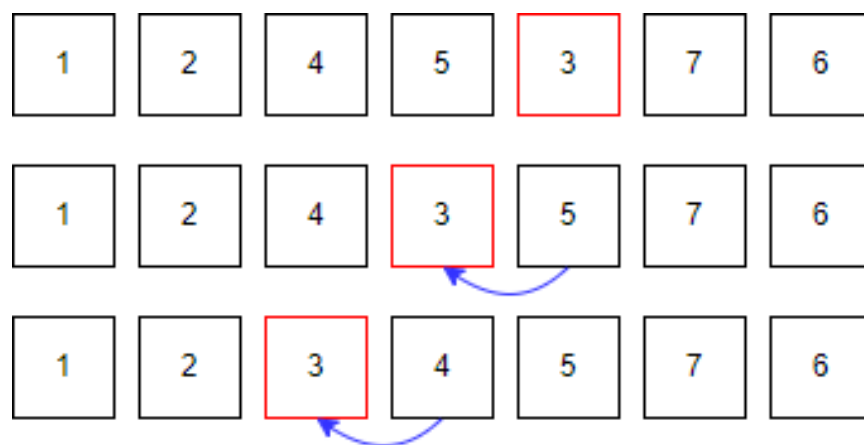


Рисунок 2.3 – Сортування включенням

На великих масивах є значно менш ефективним за такі алгоритми, як швидке сортування, пірамідальне сортування та сортування злиттям.

Однак, має цілу низку переваг:

- простота у реалізації
- є стабільним алгоритмом
- ефективний (зазвичай) на маленьких масивах
- ефективний при сортуванні масивів, дані в яких вже непогано відсортовані: продуктивність рівна  $O(n + d)$ , де  $d$  — кількість інверсій
- на практиці ефективніший за більшість інших квадратичних алгоритмів ( $O(n^2)$ ), як то сортування вибором та сортування бульбашкою: його швидкодія рівна  $n^2/4$ , і в найкращому випадку є лінійною

Отже, тому для курсової роботи було обрано данні алгоритми та структури даних.

### 2.3 Особливості побудови загальних алгоритмів інтернет-сервісу

Під час запуску додатку у користувача завантажується головна сторінка, що містить всі необхідні дані, з якими користувач може взаємодіяти. Було реалізовано безліч функції для роботи з інтернет-сервісом: перегляд запропонованих продовольчих товарів, пошук в підрозділах та сортуванням за іменем.

Перегляд продовольчих товарів відбувається шляхом відкриття підрозділів користувачем через кнопки на головному екрані. Тобто, після натиску на назву підрозділу, користувач потрапляє на сторінку певного розділу продовольчих товарів, де може побачити перелік доступних продовольчих товарів.

Пошук розроблений для кожного підрозділу товарів. За назвою відбувається пошук шляхом порівняння введеного запиту та поля name в об'єкті, що представляє собою продукти харчування. Якщо жодна назва не співпадає із запитом, то результатів не буде.

Сортування продовольчих товарів відбувається способом від «А» до «Я». Сортування відбувається за допомогою метода “Сортування вставками”.

Отже, в другому розділі було дано визначення поняттям «алгоритм бінарного пошуку», «сортування вставками» та «динамічний масив». Описано відомі алгоритми (лінійний пошук, сортування вставками) та структури даних (масив, черга, список, стек). Також було описано загальний алгоритм роботи додатка, основні функції якого будуть описані детальніше в розділі номер три – «Реалізація інтернет-сервісу замовлення продовольчих товарів» та буде описано повний спектр можливостей функцій інтернет-сервісу для користувача.

## 3 РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУ ЗАМОВЛЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

### 3.1 Реалізація базових алгоритмів в інтернет-сервісі

Згідно з вимогами, визначеними у першому розділі, пункту 1.2, для створення програмного продукту, було обрано структуру даних «динамічний масив», а також алгоритм «сортування вставками» та алгоритм «бінарного пошуку».

#### 3.1.1 Лінійний пошук

Алгоритм бінарного пошуку застосовується для відбору необхідних продовольчих товарів за назвою. Нижче подано основні реалізації у вигляді коду для бінарного пошуку(рисунок 3.1)

```
const searchInput = document.getElementById("searchInput");
const searchButton = document.querySelector(".search-button");
searchButton.addEventListener("click", handleSearch);

function handleSearch() {
  const searchTerm = searchInput.value.toLowerCase();

  document.querySelectorAll(".dish_title").forEach(title => {
    title.classList.remove("highlight");
  });

  menuItem.forEach((menu, index) => {
    if (menu.dishTitle.toLowerCase().includes(searchTerm)) {
      const dishTitleElement = document.querySelectorAll(".dish_title")[index];
      dishTitleElement.classList.add("highlight");
    }
  });
};
```

Рисунок 3.1 - Код алгоритму лінійного пошуку

Вигляд реалізації лінійного пошуку:

- Визначаємо значення елемента посередині робочої області масиву даних і порівнюємо його з шуканим.
- Якщо вони рівні, то повертаємо індекс.
- Якщо значення елемента посередині масиву більше шуканого, то пошук продовжується в лівій частині масиву, інакше в правій.
- Перевіряємо чи не зійшлись межі робочої області, якщо так, то значення не знайдено, ні – переходимо на перший крок.

Оскільки список продовольчих товарів має властивості час від часу оновлюватись, можна зробити висновок, що тримати масив в сортованому порядку є доволі затратним, саме тому був обраний та використаний лінійний пошук.

### 3.1.2 Динамічний масив

Динамічний масив використовується для роботи з алгоритмами, та даними. Данні про розклад тимчасові, тому виникає питання як реалізувати алгоритм не знаючи спочатку кількості вхідних даних. В цьому нам і допоможе динамічний масив. Бо це масив, розмір якого можна змінювати під час виконання програми. Динамічні масиви надають змогу більш впевнено працювати з даними, оскільки дозволяють вводити довільний розмір.

### 3.1.3 Сорткування включенням

Деталі реалізації алгоритму сорткування включенням:

- Взяти перший елемент масиву.
- Так як його нема з чим порівнювати, прийняти сам елемент за впорядковану послідовність.
- Перейти до другого елемента.
- Порівняти його з першим, виходячи із правила сорткування.
- За потреби поміняти елементи місцями.

- Прийняти два перші елементи за впорядковану послідовність.
- Перейти до третього елемента.
- Порівняти його з другим, за необхідності поміняти місцями.
- Якщо заміна зроблена, порівняти його з першим.
- Прийняти три елементи за впорядковану послідовність.

```
const sortButton = document.querySelector(".sort-button");
sortButton.addEventListener("click", handleSort);

function handleSort() {
  document.querySelectorAll(".dish_title").forEach(title => {
    title.classList.remove("highlight");
  });

  for (let i = 0; i < menuItem.length; i += 6) {
    const blockToSort = menuItem.slice(i, i + 6);

    blockToSort.sort((a, b) => {
      const priceA = parseFloat(a.dishPrice);
      const priceB = parseFloat(b.dishPrice);

      return priceA - priceB;
    });

    menuItem.splice(i, 6, ...blockToSort);
  }

  renderMenu();
}

function renderMenu() {
  document.querySelectorAll(".dish").forEach(d => d.remove());

  let dish = document.querySelectorAll(".dish_list");
  for (let j = 0; j < dish.length; j++) {
    let dishItem = dish[j];

    for (let i = 0; i < 6; i++) {
      let menu = menuItem[j * 6 + i];
      if (!menu) {
        continue;
      }
      let item = `
<div class="dish">
  <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-column align-items-start justify-content-start">
    <div class="dish_title">${menu.dishTitle}</div>
    <div class="dish_price">${menu.dishPrice}</div>
  </div>
  <div class="dish_contents">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start flex-wrap">
      <p>${menu.Ingredients}</p>
    </ul>
  </div>
  <div class="dish_order"><a href="#">Замовити зараз</a></div>
</div>
`;
      dishItem.insertAdjacentHTML('beforeend', item);
    }
  }
}
```

Рисунок 3.2 – Код сортування включеннями

Отже дана реалізація хоча і має квадратичну  $O(n^2)$ , проте зважаючи на обмеженість вхідних даних, а саме кількість продовольчих товарів котра не

перевищує 1000, беручи до уваги простоту в реалізації та відсутність додаткових витрат пам'яті – вона цілком придатна до застосування в програмі курсової роботи.

### 3.2 Тестування програми

При вході в програму користувачу відкривається головний екран.

У користувача існує доступ до усіх основних можливостей сервісу. Загальний функціонал інтернет-сервісу: відображається на головній сторінці перелік усіх можливих функцій, розділи з якими можна співпрацювати, кнопки для переходу на певний розділ, сортування та пошук продовольчих товарів..

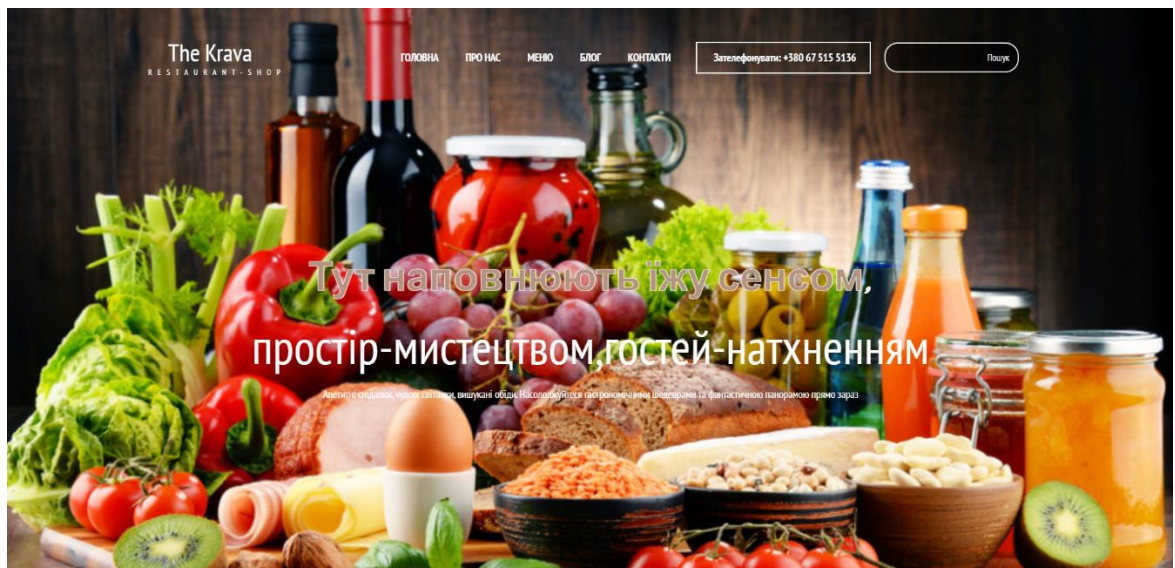
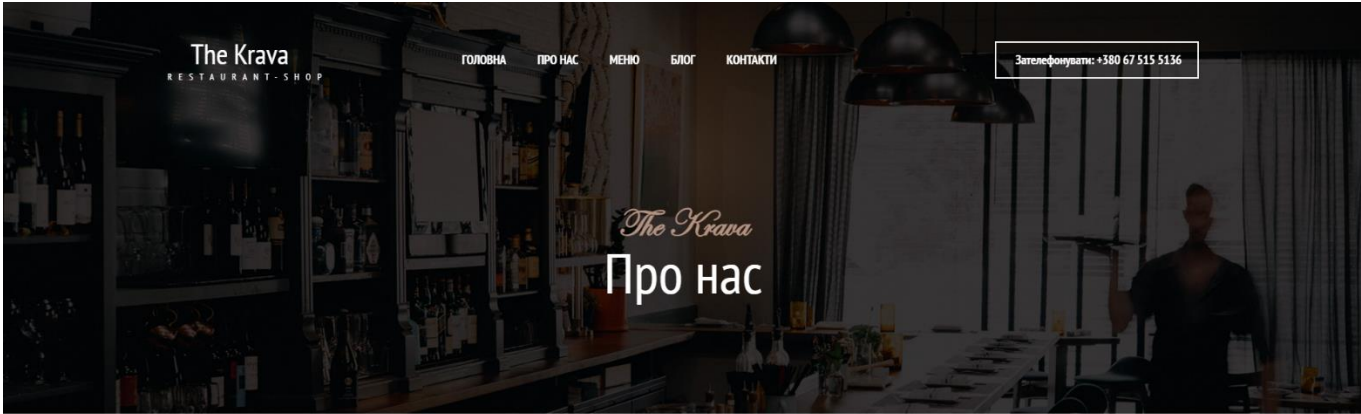


Рисунок 3.3 - Головна сторінка інтернет-сервісу

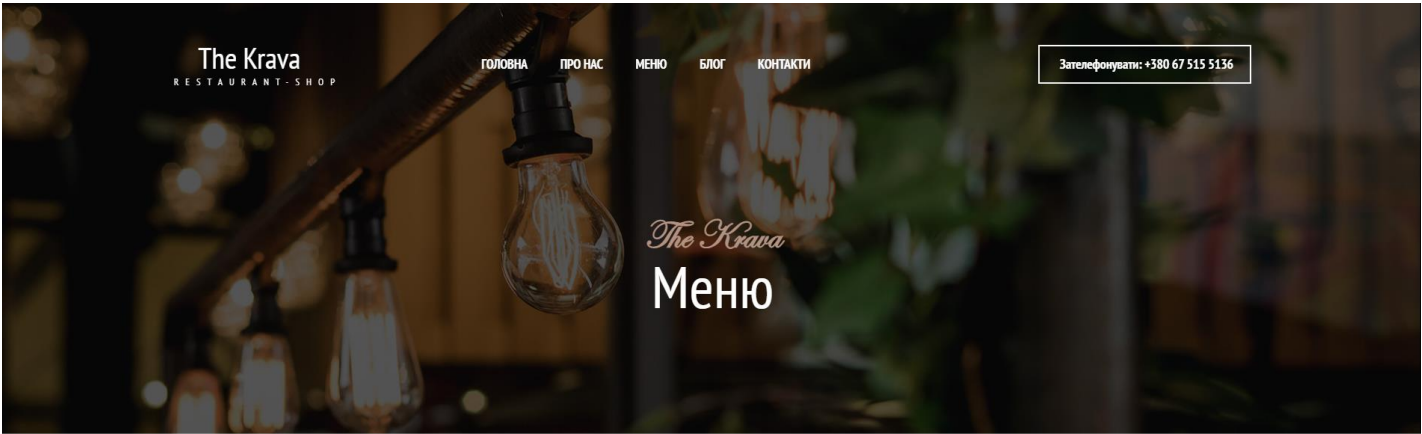
Користувач може натиснути на будь-яку кнопку, після чого стане доступною певний підрозділ інтернет-сервісу (Рисунок 3.3). Таким чином можна дізнатися більше інформації про перелік продовольчих товарів, перед тим як почати замовлення.

Усі підрозділи працюють за однаковим принципом, мають однаковий дизайн та функціонал. На наступному наведеному прикладі (Рисунок 3.4) відображено підрозділ з розділу меню – “Про нас”,



Національний делікатес

Рисунок 3.4 – Підрозділ «При нас»



*Something new*

## Відкрийте для себе наше меню

У меню ресторан-магазину представлені авторські страви в стилі ф'южн, які об'єднують сучасну європейську вишуканість, переосмислені національні традиції та елементи паназійської кухні.

The Krava - це ресторан-магазин, що надає можливість кожному подорожувати не покидаючи ресторанного столика. Кожен зможе відчутти смак найкращих страв країн світу.

Рисунок 3.5 – Меню



Перейдемо далі до наступного розділу – «Блог». При переході в підрозділ по кнопці на головному екрані, ми отримуємо перелік новин у компанії(Рисунок 3.6).

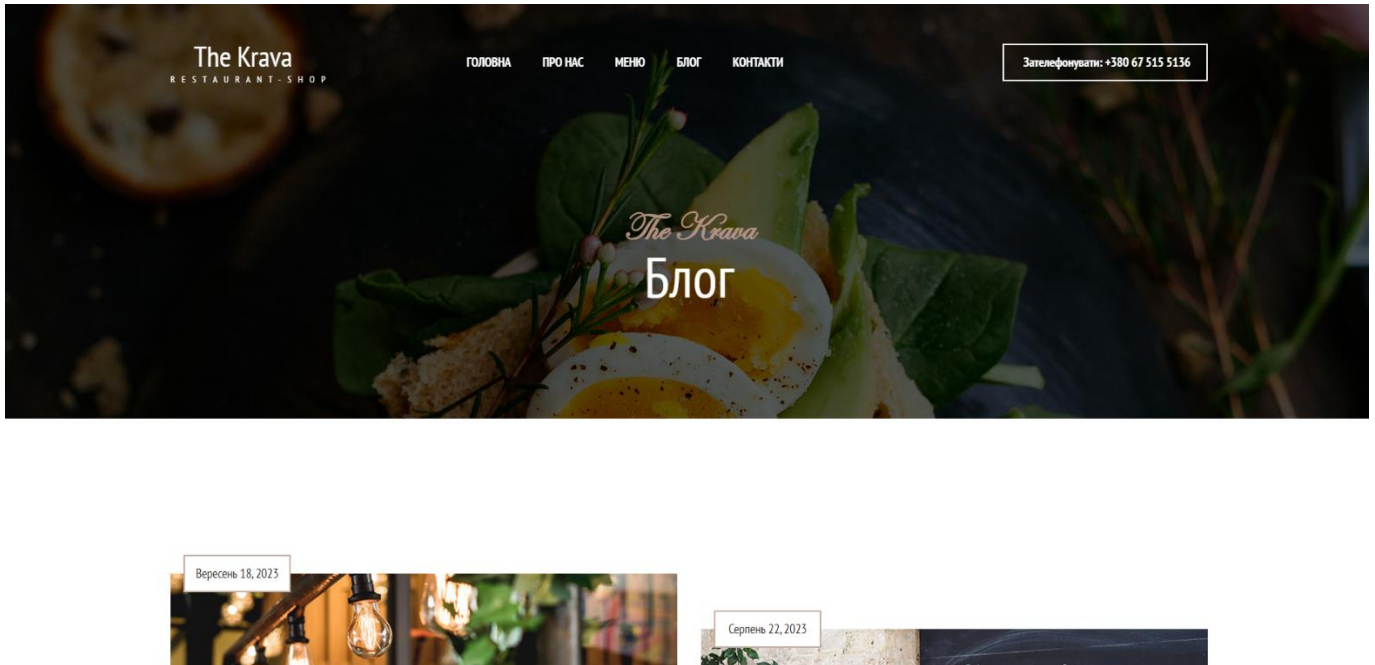


Рисунок 3.6 – Підрозділ Блог

Останнім розділом на головному екрані є «Контакти». Щоб відкрити підрозділ потрібна натиснути кнопку на головному екрані, після цих дій отримаємо контактну інформацію, мапу ресторану, пошту і т.д (Рисунок 3.7).

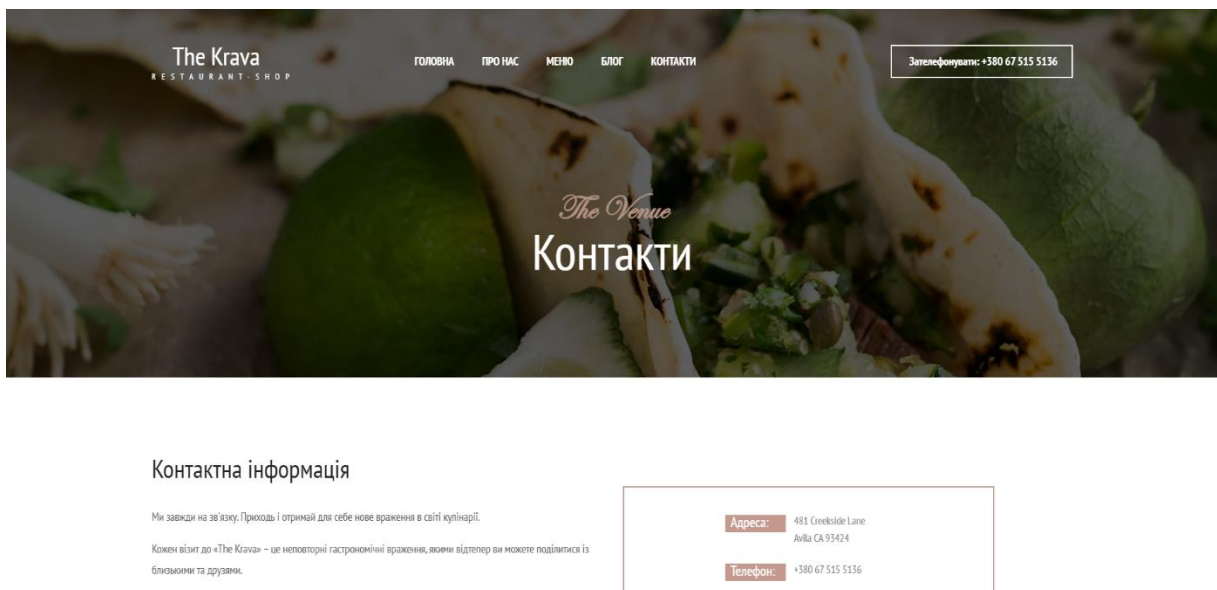


Рисунок 3.7 – Підрозділ Контакти



Отже, таким чином інтернет-сервіс простий у використанні та зручний для користувача. Має повністю готовий функціонал, цікаве оформлення дизайну, простий у використанні а головне зручний інтернет-сервіс.

## ВИСНОВКИ

В ході розробки програми для курсової роботи, було виконано інтернет-сервіс для замовлення продовольчих товарів. Програмна реалізація може бути використана для створення повноцінного інтернет-сервісу або використана в потребах людей для замовлення продовольчих товарів.

За допомогою засобів обраної мови програмування JavaScript та програмного середовища “Visual Studio Code”, було реалізовано методи, алгоритми та структури що забезпечують взаємодію між користувачем та інтернет-сервісом.

Під час процесу створення курсової роботи були вивчені базові алгоритми та структури даних, способи їх використання мовою JavaScript. Було детально досліджено та вивчено безліч бібліотек в середовищі. Отримано навички роботи з класами та об'єктами, такими алгоритмами як лінійний пошук, сортування вставками, а також структурами даних.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. JavaScript URL: <https://www.javascript.com/> (дата звернення: 30.10.23).
2. Visual Studio Code URL: <https://code.visualstudio.com/> (дата звернення: 28.10.23).
3. Glovo URL: <https://glovoapp.com/ua/uk/vinnitsya/> (дата звернення: 09.09.23).
4. BoltFood URL: <https://food.bolt.eu/uk-UA> (дата звернення: 02.10.23).
5. MCdonalds URL: <https://www.mcdonalds.com/ua/uk-ua.html> (дата звернення: 11.10.23).
6. Стек URL: <https://hi-news.pp.ua/tehnka-tehnologyi/9741-stek-scho-ce-take-zastosuvannya-sylru.html> (дата звернення: 09.10.23).
7. Черга URL: <https://www.kostrub.online/2020/07/struktura-danyx-cherha-Queue.html> (дата звернення: 07.10.23).
8. Сортювання злиттям URL:  
<https://sites.google.com/site/algorithmsandmath/algoritmi-sortuvanna/sortuvanna-zlittam> (дата звернення: 12.10.23).
9. Динамічний масив URL:  
[https://uk.wikipedia.org/wiki/Динамічний\\_масив](https://uk.wikipedia.org/wiki/Динамічний_масив) (дата звернення: 12. 10.23).
10. Сортювання включенням URL:  
[https://uk.wikipedia.org/wiki/Сортювання\\_включенням](https://uk.wikipedia.org/wiki/Сортювання_включенням) (дата звернення: 05.10.23).



```

                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </header>

            <!-- Hamburger -->

            <div class="hamburger_bar trans_400 d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">
                <div class="hamburger">
                    <div class="menu_toggle d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">
                        <span>Меню</span>
                        <div class="hamburger_container">
                            <div class="menu_hamburger">
                                <div class="line_1 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0,
0, 1, 0, 0);"></div>

                                <div class="line_2 hamburger_lines" style="visibility: inherit;
opacity: 1;"></div>

                                <div class="line_3 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0,
0, 1, 0, 0);"></div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <!-- Menu -->

            <div class="menu trans_800">
                <div class="menu_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-center">
                    <ul>
                        <li><a href="index.html">Головна</a></li>
                        <li><a href="about.html">Про нас</a></li>
                        <li><a href="menu.html">Меню</a></li>
                        <li><a href="blog.html">Блог</a></li>
                        <li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
                    </ul>
                </div>
                <div class="menu_reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +380 67 515 5136</div>
            </div>

            <!-- Home -->

            <div class="home">
                <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-
src="images/home.jpg"
                    data-speed="0.8"></div>
                <div class="home_container">
                    <div class="container">
                        <div class="row">
                            <div class="col">
                                <div class="home_content text-center">
                                    <div class="home_subtitle page_subtitle">Тут
наповнюють їжу сенсом,</div>,

                                    <div class="home_title">
                                        <h1>
простір-мистецтвом,гостей-
натхненням</h1>
                                    </div>
                                <div class="home_text ml-auto mr-auto">
                                    <p>Апетитні сніданки, чудові світанки,

гастрономічними шедеврами та

фантастичною панорамою прямо зараз</p>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="scroll_icon"></div>
</div>

<!-- Intro -->

<div class="intro">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col">
                <div class="intro_content">
                    <div class="intro_subtitle page_subtitle">Спробуй для себе щось
нове</div>

                    <div class="intro_title">
                        <h2>Ресторан «The Krava»</h2>
                    </div>
                    <div class="intro_text">
                        <p>У меню ресторану представлені авторські страви в
стилі ф'южн, які об'єднують сучасну
національні традиції та елементи паназійської
європейську вишуканість, переосмислені
кухні.</p>

                        <p>Крім національних бестселерів, таких як
пропонуємо світову класику – улюблені страви

легендарний борщ та котлета по-київськи, ми
і мандрівників, і місцевих жителів.</p>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-xl-4 col-md-6 intro_col">
                    <div class="intro_image"></div>
                    </div>
                <div class="col-xl-4 col-md-6 intro_col">
                    <div class="intro_image"></div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- Video -->

<div class="video_section">
    <div class="background_image" style="background-image:url(images/video.jpg)"></div>
    <div class="video_section_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-
center">
        <div class="video_section_title">Їжа для душі</div>
        <div class="video_section_icon"><a class="vimeo video_button"
href="https://youtu.be/0neLH0HjK-o"><i
class="fa fa-play" aria-hidden="true"></i></a></div>
    </div>
</div>

<!-- Signature Dish -->

<div class="sig">
    <div class="sig_content_container">
        <div class="container">
            <div class="row">

```

```

<div class="col-lg-7">
  <div class="sig_content">
    <div class="sig_subtitle page_subtitle">Something
new</div>
    <div class="sig_title">
      <h1>Наша фірмова страва</h1>
    </div>
    <div class="rating_r sig_rating
rating_r_5"><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i></div>
    <div class="sig_name_container d-flex flex-row align-
items-start justify-content-start">
      <div class="sig_name">Щупалець
      <div class="sig_price ml-auto">526грн</div>
    </div>
    <div class="sig_content_list">
      <ul class="d-flex flex-row align-items-center
justify-content-start">
        <li>картопля</li>
        <li>томат чері</li>
        <li>цукіні</li>
        <li>анчан-гель</li>
        <li>соус винно-лимонний</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="button sig_button trans_200"><a
href="#">Зв'язатися</a></div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="sig_image_container">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-7 offset-lg-5">
        <div class="sig_image">
          <div class="background_image" style="background-
image:url(images/sig.jpg)"></div>
          
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<!-- The Menu -->
<div class="themenu">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="themenu_title_bar_container">
          <div class="themenu_stars text-center page_subtitle">5 Stars</div>
          <div class="themenu_rating text-center">
            <div class="rating_r
rating_r_5"><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i></div>
            </div>
          <div class="themenu_title_bar d-flex flex-column align-items-center
justify-content-center">
            <div class="themenu_title">Меню</div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row themenu_row" id="themenu_row">

```

```

<!-- Starters -->
<div class="col-lg-4 themenu_column">
  <div class="themenu_col">
    <div class="themenu_col_title">Смаки світу</div>
    <div class="dish_list">
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Main -->
<div class="col-lg-4 themenu_column">
  <div class="themenu_col">
    <div class="themenu_col_title">Світова класика</div>
    <div class="dish_list">
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Deserts -->
<div class="col-lg-4 themenu_column">
  <div class="themenu_col">
    <div class="themenu_col_title">Десерти</div>
    <div class="dish_list">
    </div>
  </div>
</div>
<div class="res_button sort-button">Сортування за ціною</div>
</div>

</div>
<!-- Reservations -->

<div class="reservations text-center">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll"
    data-image-src="images/reservations.jpg" data-speed="0.8"></div>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="reservations_content d-flex flex-column align-items-center
justify-content-center">
          <div class="res_stars page_subtitle">5 Stars</div>
          <div class="res_title">Забронювати столик</div>
          <div class="res_form_container">
            <form action="#" id="res_form" class="res_form">
              <div
                class="d-flex flex-sm-row flex-column
align-items-center justify-content-start">
                <input type="text" id="datepicker"
class="res_input" required="required">
                <input type="text" class="res_input
datepicker" required="required">
                <select class="res_select">
                  <option disabled=""
selected="">2 персони</option>
                  <option>3 персони</option>
                  <option>4 персони</option>
                  <option>5 персони</option>
                  <option>6 персони</option>
                </select>
              </div>
              <button
class="res_button">Забронювати</button>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

        </div>
    </div>
</div>

<!-- Footer -->

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="row">

            <!-- Footer Logo -->
            <div class="col-lg-3 footer_col">
                <div class="footer_logo">
                    <div class="footer_logo_title">The Krava</div>
                    <div class="footer_logo_subtitle">restaurant-shop</div>
                </div>
                <div class="copyright">

            </div>
        </div>

        <!-- Footer About -->
        <div class="col-lg-6 footer_col">
            <div class="footer_about">
                <p>Кожен візит до «The Krava» – це неповторні гастрономічні
враження, якими відтепер ви можете поділитися із близькими та друзями.</p>
            </div>
        </div>

        <!-- Footer Contact -->
        <div class="col-lg-3 footer_col">
            <div class="footer_contact">
                <ul>
                    <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-
start">
                        <div>
                            <div class="footer_contact_title">Адреса:</div>
                            <div>
                                <div class="footer_contact_text">98 Келецька
Вінниця 22800</div>
                            </div>
                        </li>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-
start">
                            <div>
                                <div class="footer_contact_title">Телефон:</div>
                                <div>
                                    <div class="footer_contact_text">+380 67 515
5136</div>
                                </div>
                            </li>
                            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-
start">
                                <div>
                                    <div class="footer_contact_title">Пошта:</div>
                                    <div>
                                        <div class="footer_contact_text">Krava@gmail</div>
                                    </div>
                                </li>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```
<li><a href="menu.html">Меню</a></li>
<li><a href="blog.html">Блог</a></li>
<li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
</ul>
</nav>
<div class="reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +380 67 515
5136</div>
</div>
</div>
</div>
</header>
<!-- Hamburger -->
<div class="hamburger_bar trans_400 d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">
  <div class="hamburger">
    <div class="menu_toggle d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">
      <span>menu</span>
      <div class="hamburger_container">
        <div class="menu_hamburger">
          <div class="line_1 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
          <div class="line_2 hamburger_lines" style="visibility: inherit; opacity:
1;"></div>
          <div class="line_3 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Menu -->
<div class="menu trans_800">
  <div class="menu_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-center">
    <ul>
      <li><a href="index.html">Головна</a></li>
      <li><a href="about.html">Про нас</a></li>
      <li><a href="menu.html">Меню</a></li>
      <li><a href="blog.html">Блог</a></li>
      <li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="menu_reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +380 67 515 5136</div>
</div>
<!-- Home -->
<div class="home">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/about.jpg"
data-speed="0.8"></div>
  <div class="home_container">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col">
          <div class="home_content text-center">
            <div class="home_subtitle page_subtitle">The Krava</div>
            <div class="home_title"><h1>Про нас</h1></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

<!-- Intro -->

<div class="intro">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="intro_content">
          <div class="intro_subtitle page_subtitle">Національний делікатес</div>
          <div class="intro_title"><h2>Бестселлер</h2></div>
          <div class="intro_text">
            <p>Котлета по-київськи в нашому ресторан-магазині відразу
стала абсолютним фаворитом серед мандрівників і місцевих жителів.</p> <p>Наші шефи перетворили цю відому на
весь світ страву на справжній делікатес, здатний підкорити навіть найвимогливіших поціновувачів.</p>
          </div>
        </div>
      <div class="row">
        <div class="col-lg-8">
          <div class="intro_image"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Chefs -->

<div class="chefs">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="section_title_container">
          <div class="section_subtitle page_subtitle">Наша маленька, але в тому чилі
сильна команда</div>
          <div class="section_title"><h1>Наші шеф-кухари</h1></div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row chefs_text_row">
      <div class="col-lg-6">
        <div class="chefs_text">
          <p>Чарівники в білих ковпаках — так називають шеф-кухарів, які
задають тренди у світі кулінарії. Від них залежить, які страви будуть популярні в тому чи іншому сезоні в ресторан-
магазині, а також який продукт отримає найбільший ажіотаж в рецептах.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="col-lg-6">
        <div class="chefs_text">
          <p>Зараз кухарі перестали бути невідомими особами, отримуючи
популярність не тільки в своїх закладах, а й на ТБ, в блогах і не тільки. Кулінарні шоу вважаються одними з
найпопулярніших, адже що-що, а поїсти хочеться завжди.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row chefs_row row-eq-height">

    <!-- Chef -->
    <div class="col-xl-3 col-md-6 chef_col d-flex flex-column align-items-center justify-content-
end">
      <div class="chef">
        <div class="chef_image"></div>
        <div class="chef_content text-center">
          <div class="chef_name">Марія Ткач</div>
          <div class="chef_subtitle">бренд-шеф</div>
          <div class="chef_button ml-auto mr-auto trans_400"><a

```

```

href="#">Читати</a></div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Chef -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 chef_col d-flex flex-column align-items-center justify-content-
end">
    <div class="chef">
        <div class="chef_image"></div>
        <div class="chef_content text-center">
            <div class="chef_name">Петро Чорний</div>
            <div class="chef_subtitle">топ-шеф</div>
            <div class="chef_button ml-auto mr-auto trans_400"><a
href="#">Читати</a></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<!-- Chef -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 chef_col d-flex flex-column align-items-center justify-content-
end">
    <div class="chef">
        <div class="chef_image"></div>
        <div class="chef_content text-center">
            <div class="chef_name">Борис Барський</div>
            <div class="chef_subtitle">бренд-шеф</div>
            <div class="chef_button ml-auto mr-auto trans_400"><a
href="#">Читати</a></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<!-- Chef -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 chef_col d-flex flex-column align-items-center justify-content-
end">
    <div class="chef">
        <div class="chef_image"></div>
        <div class="chef_content text-center">
            <div class="chef_name">Сніжана Кухарчук</div>
            <div class="chef_subtitle">шеф-кухарь</div>
            <div class="chef_button ml-auto mr-auto trans_400"><a
href="#">Читати</a></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Testimonials -->
<div class="testimonials">
    <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-
src="images/testimonials.jpg" data-speed="0.8"></div>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col text-center">
                <div class="section_title_container">
                    <div class="section_subtitle page_subtitle">What they say</div>
                    <div class="section_title"><h1>Відгуки клієнтів</h1></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row testimonials_row">
        <div class="col-lg-10 offset-lg-1">

```

```

<!-- Testimonials Slider -->
<div class="test_slider_container">
    <div class="owl-carousel owl-theme test_slider">

        <!-- Slide -->
        <div class="owl-item text-center">
            <div class="quote ml-auto mr-auto"></div>

            <div class="test_text">
                <p>Вчора відвідали цей нереальний ресторан-
магазин. Це просто вибух смакових рецепторів, нам все до божевілля сподобалося.</p>
                <p>Брали багато позицій і всі унікальні! Все настільки гармонійно збалансовано: спеції,
запахи.</p>

                <p>Дякуємо Вам за таку чарівну вечерю, прийдемо ще й рекомендуватимемо друзям та
знайомим</p>
            </div>
            <div class="test_info">Наталя Бабюк,
<span>Клієнт</span></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Reservations -->

<div class="reservations text-center">
    <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-
src="images/reservations.jpg" data-speed="0.8"></div>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col">
                <div class="reservations_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-
center">
                    <div class="res_stars page_subtitle">5 Stars</div>
                    <div class="res_title">Забронювати столик</div>
                    <div class="res_form_container">
                        <form action="#" id="res_form" class="res_form">
                            <div class="d-flex flex-sm-row flex-column align-items-
center justify-content-start">
                                <input type="text" id="datepicker"
                                class="res_input" required="required">
                                <input type="text" class="res_input timepicker"
                                required="required">
                                <select class="res_select">
                                    <option disabled="" selected="">2
                                    <option>3 персони</option>
                                    <option>4 персони</option>
                                    <option>5 персони</option>
                                    <option>6 персони</option>
                                </select>
                            </div>
                            <button class="res_button">Забронювати</button>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<!-- Footer -->

```

```

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="row">

      <!-- Footer Logo -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_logo">
          <div class="footer_logo_title">The Krava</div>
          <div class="footer_logo_subtitle">restaurant-shop</div>
        </div>
        <div class="copyright">

</div>

      </div>

      <!-- Footer About -->
      <div class="col-lg-6 footer_col">
        <div class="footer_about">
          <p>Кожен візит до «The Krava» – це неповторні гастрономічні враження,
якими відтепер ви можете поділитися із близькими та друзями.</p>
        </div>
      </div>

      <!-- Footer Contact -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_contact">
          <ul>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div>
class="footer_contact_title">Адреса:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">481 Creekside Lane Avila
CA 93424</div>
            </li>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div>
class="footer_contact_title">Телефон:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">+380 67 515 5136</div>
            </li>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div>
class="footer_contact_title">Пошта:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">Krava@gmail.com</div>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>
</div>

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/popper.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/bootstrap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TweenMax.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TimelineMax.min.js"></script>
<script src="plugins/scrollmagic/ScrollMagic.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/animation.gsap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/ScrollToPlugin.min.js"></script>
<script src="plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js"></script>
<script src="plugins/easing/easing.js"></script>
<script src="plugins/parallax-js-master/parallax.min.js"></script>
<script src="plugins/jquery-datepicker/jquery-ui.js"></script>
<script src="plugins/jquery-timepicker/jquery.timepicker.js"></script>
<script src="js/about.js"></script>
</body>
</html>

```





```

0);"></div>
                                </div>
                        </div>
                </div>
        </div>
</div>

<!-- Menu -->

<div class="menu trans_800">
    <div class="menu_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-center">
        <ul>
            <li><a href="index.html">Головна</a></li>
            <li><a href="about.html">Про нас</a></li>
            <li><a href="menu.html">Меню</a></li>
            <li><a href="blog.html">Блог</a></li>
            <li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="menu_reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +1 516 515 5136</div>
</div>

<!-- Home -->

<div class="home">
    <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/menu.jpg"
data-speed="0.8"></div>
    <div class="home_container">
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col">
                    <div class="home_content text-center">
                        <div class="home_subtitle page_subtitle">The Krava</div>
                        <div class="home_title"><h1>Меню</h1></div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- The Menu -->

<div class="themenu">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col">
                <div class="section_title_container text-center">
                    <div class="section_subtitle page_subtitle">Something new</div>
                    <div class="section_title"><h1>Відкрийте для себе наше меню</h1></div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="row themenu_text_row">
            <div class="col-lg-6">
                <div class="themenu_text">
                    <p>У меню ресторан-магазину представлені авторські страви в стилі
ф'южн, які об'єднують сучасну європейську вишуканість, переосмислені національні традиції та елементи
паназійської кухні.

                    <p>Крім національних бестселерів, таких як легендарний борщ та котлета по-київськи, ми пропонуємо
світову класику – улюблені страви і мандрівників, і місцевих жителів.,</p></p>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-6">
                <div class="themenu_text">
                    <p>The Krava - це ресторан-магазин, що надає можливість кожному

```

подорожувати не покидаючи ристораного столика. Кожен зможе відчутти смак найкращих страв країн світу.</p>

<p>У нашому меню кожен зможе знайти для себе щось нове і навіть великий гурман.</p>

</div>

</div>

</div>

<div class="row themenu\_row">

<!-- Starters -->

<div class="col-lg-4 themenu\_column">

<div class="themenu\_col">

<div class="themenu\_col\_title">Смаки світу</div>

<div class="dish\_list">

<!-- Dish -->

<div class="dish">

<div class="dish\_title\_container d-flex flex-xl-row flex-

column align-items-start justify-content-start">

<div class="dish\_title">Колекція українських

закусок</div>

<div class="dish\_price">200грн</div>

</div>

<div class="dish\_contents">

<ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-

content-start flex-wrap">

<li>сало класичне</li>

<li>сало генеральське</li>

<li>крем-сало</li>

<li>соління</li>

<li>хрін</li>

<li>гірчиця</li>

</ul>

</div>

<div class="dish\_order"><a href="#">Замовити

зараз</a></div>

</div>

<!-- Dish -->

<div class="dish">

<div class="dish\_title\_container d-flex flex-xl-row flex-

column align-items-start justify-content-start">

<div class="dish\_title">Карпаччо з

восьминога</div>

<div class="dish\_price">220грн</div>

</div>

<div class="dish\_contents">

<ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-

content-start flex-wrap">

<li>каперс</li>

<li>пармезан</li>

<li>соус гіфрчино-трюфельний</li>

</ul>

</div>

<div class="dish\_order"><a href="#">Замовити

зараз</a></div>

</div>

<!-- Dish -->

<div class="dish">

<div class="dish\_title\_container d-flex flex-xl-row flex-

column align-items-start justify-content-start">

<div class="dish\_title">Тартар із тунця</div>

<div class="dish\_price">250грн</div>

</div>

<div class="dish\_contents">

<ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-

content-start flex-wrap">

<li>авокадо</li>

зараз</a></div>

column align-items-start justify-content-start">

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

<!-- Dish -->

column align-items-start justify-content-start">

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

column align-items-start justify-content-start">

восьминога</div>

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

```

        <li>трюфель</li>
        <li>соус понзу</li>
    </ul>
</div>
<div class="dish_order"><a href="#">Замовити

</div>

<!-- Dish -->
<div class="dish">
    <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
        <div class="dish_title">Крудо із сібасу</div>
        <div class="dish_price">160грн</div>
    </div>
    <div class="dish_contents">
        <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
            <li>авокадо</li>
            <li>томат-гель</li>
            <li>соус бергамот</li>
        </ul>
    </div>
    <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

</div>

<div class="dish">
    <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
        <div class="dish_title">Ікра осетра</div>
        <div class="dish_price">1250грн</div>
    </div>
    <div class="dish_contents">
        <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
            <li>картопля</li>
            <li>оладки</li>
            <li>соус сметанный</li>
        </ul>
    </div>
    <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

</div>
<!-- Dish -->
<div class="dish">
    <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
        <div class="dish_title">Щупалець
        <div class="dish_price">260грн</div>
    </div>
    <div class="dish_contents">
        <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
            <li>картопля</li>
            <li>томат чері</li>
            <li>цукіні</li>
            <li>анчан-гель</li>
            <li>соус винно-лимонний</li>
        </ul>
    </div>
    <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

</div>

```

```

</div>
</div>
</div>

<!-- Main -->
<div class="col-lg-4 themenu_column">
  <div class="themenu_col">
    <div class="themenu_col_title">Світова класика</div>
    <div class="dish_list">

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">
          <div class="dish_title">Стейк Рібай</div>
          <div class="dish_price">377грн</div>
        </div>
        <div class="dish_contents">
          <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
content-start flex-wrap">
            <li>картопля</li>
            <li>солодкий перець</li>
            <li>цукіні</li>
            <li>соус винно-ягідний</li>
          </ul>
        </div>
        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
зараз</a></div>
      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">
          <div class="dish_title">Стейк Нью Йорк</div>
          <div class="dish_price">285грн</div>
        </div>
        <div class="dish_contents">
          <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
content-start flex-wrap">
            <li>пбре з селери</li>
            <li>соус винний із витриманого
портвейну</li>
          </ul>
        </div>
        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
зараз</a></div>
      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">
          <div class="dish_title">Капе Ягня</div>
          <div class="dish_price">245грн</div>
        </div>
        <div class="dish_contents">
          <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
content-start flex-wrap">
            <li>баклажан у кисло-солодкому
соусі</li>
            <li>солодкий перець</li>
            <li>соус ожинивий</li>
          </ul>
        </div>
        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
зараз</a></div>
      </div>

```

```

column align-items-start justify-content-start">
морепродуктами</div>

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

column align-items-start justify-content-start">

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

column align-items-start justify-content-start">

content-start flex-wrap">

зараз</a></div>

</div>

<!-- Dish -->
<div class="dish">
  <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
    <div class="dish_title">Ризото з
    <div class="dish_price">250грн</div>
  </div>
  <div class="dish_contents">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
      <li>гребінець</li>
      <li>щупалець восьминого</li>
      <li>креветка</li>
      <li>кальмар</li>
      <li>соус біск</li>
    </ul>
  </div>
  <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
</div>

<!-- Dish -->
<div class="dish">
  <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
    <div class="dish_title">Чилійський сібас</div>
    <div class="dish_price">450грн</div>
  </div>
  <div class="dish_contents">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
      <li>цукіні</li>
      <li>креветковий крем</li>
    </ul>
  </div>
  <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
</div>

<!-- Dish -->
<div class="dish">
  <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
    <div class="dish_title">Норвезький лосось</div>
    <div class="dish_price">300грн</div>
  </div>
  <div class="dish_contents">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-
      <li>блакитний пармезан рис</li>
      <li>пак-чой</li>
      <li>манговий гель</li>
      <li>бергамот гель</li>
    </ul>
  </div>
  <div class="dish_order"><a href="#">Замовити
</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Deserts -->

```

```

<div class="col-lg-4 themenu_column">
  <div class="themenu_col">
    <div class="themenu_col_title">Десерти</div>
    <div class="dish_list">

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">

          <div class="dish_title">Тирамісу</div>
          <div class="dish_price">60грн</div>

        </div>

        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

заказ</a></div>

      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">

          <div class="dish_title">Київський торт</div>
          <div class="dish_price">80грн</div>

        </div>

        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

заказ</a></div>

      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">

          <div class="dish_title">Молочний бриюш з
фісташковим кремом</div>

          <div class="dish_price">70грн</div>

        </div>

        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

заказ</a></div>

      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">

          <div class="dish_title">Панакота, ягоди,
полуничний соус</div>

          <div class="dish_price">70грн</div>

        </div>

        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

заказ</a></div>

      </div>

      <!-- Dish -->
      <div class="dish">
        <div class="dish_title_container d-flex flex-xl-row flex-
column align-items-start justify-content-start">

          <div class="dish_title">Ягоди з маскарпоновим
кремом</div>

          <div class="dish_price">80грн</div>

        </div>

        <div class="dish_order"><a href="#">Замовити

заказ</a></div>

      </div>
    </div>
  </div>

```



```

rating_r_5"><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i></div>
align-items-start justify-content-start">
восьминога</div>
auto">260грн</div>

center justify-content-start">

<div class="sig_name_container d-flex flex-row
    <div class="sig_name">Щупалець
    <div class="sig_price ml-
</div>
<div class="sig_content_list">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-
        <li>картопля</li>
        <li>томат чері</li>
        <li>цукіні</li>
        <li>анчан-гель</li>
        <li>соус винно-лимонний</li>
    </ul>
</div>
<div class="button sig_button trans_200"><a
href="#">Замовити</a></div>

</div>
<div class="col-lg-6 sig_col">
    <div class="sig_image"></div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Signature Dish -->
<div class="sig_dish">
    <div class="row row-eq-height">
        <div class="col-lg-6 sig_col d-flex flex-column align-items-start
justify-content-center">
            <div class="sig_content">
                <div class="rating_r sig_rating
rating_r_5"><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i><i></i></div>
align-items-start justify-content-start">
тунця</div>
auto">250грн</div>

center justify-content-start">
                <li>авокадо</li>
                <li>трюфель</li>
                <li>соус понзу</li>
            </ul>
        </div>
        <div class="button sig_button trans_200"><a
href="#">Замовити</a></div>

    </div>
</div>
<div class="col-lg-6 sig_col">
    <div class="sig_image"></div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Signature Dish -->
<div class="sig_dish">
    <div class="row row-eq-height">
        <div class="col-lg-6 sig_col d-flex flex-column align-items-start

```





```

</div>
</div>

<!-- Footer -->

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="row">

      <!-- Footer Logo -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_logo">
          <div class="footer_logo_title">The Krava</div>
          <div class="footer_logo_subtitle">restaurant-shop</div>
        </div>
        <div class="copyright">

      </div>

      <!-- Footer About -->
      <div class="col-lg-6 footer_col">
        <div class="footer_about">
          <p>Кожен візит до «The Krava» – це неповторні гастрономічні враження,
якими відтепер ви можете поділитися із близькими та друзями.</p>
        </div>
      </div>

      <!-- Footer Contact -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_contact">
          <ul>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div
class="footer_contact_title">Адреса:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">481 Creekside Lane Avila
CA 93424</div>
            </li>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div
class="footer_contact_title">Телефон:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">+380 67 515 5136</div>
            </li>
            <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
              <div><div
class="footer_contact_title">Пошта:</div></div>
              <div class="footer_contact_text">Krava@gmail.com</div>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/popper.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/bootstrap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TweenMax.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TimelineMax.min.js"></script>
<script src="plugins/scrollmagic/ScrollMagic.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/animation.gsap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/ScrollToPlugin.min.js"></script>
<script src="plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js"></script>
<script src="plugins/easing/easing.js"></script>
<script src="plugins/parallax-js-master/parallax.min.js"></script>

```



```

<div class="hamburger_container">
  <div class="menu_hamburger">
    <div class="line_1 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
    <div class="line_2 hamburger_lines" style="visibility: inherit; opacity:
1;"></div>
    <div class="line_3 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Menu -->
<div class="menu trans_800">
  <div class="menu_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-center">
    <ul>
      <li><a href="index.html">Головна</a></li>
      <li><a href="about.html">Про нас</a></li>
      <li><a href="menu.html">Меню</a></li>
      <li><a href="blog.html">Блог</a></li>
      <li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="menu_reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +380 67 515 5136</div>
</div>
<!-- Home -->
<div class="home">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/blog.jpg"
data-speed="0.8"></div>
  <div class="home_container">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col">
          <div class="home_content text-center">
            <div class="home_subtitle page_subtitle">The Krava</div>
            <div class="home_title"><h1>Блог</h1></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Blog -->
<div class="blog">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <!-- Blog Post -->
      <div class="col-lg-6 blog_col">
        <div class="blog_post">
          <div class="blog_post_image_container">
            <div class="blog_post_image"></div>
            <div class="blog_post_date"><a href="#">Вересень 18,
2023</a></div>
          </div>
          <div class="blog_post_content">
            <div class="blog_post_title"><a href="#">Яким буде ресторанний
ринок у 2033 році</a></div>

```

```

content-start">
<div class="blog_post_info">
  <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
    <li> <a href="#">George Smith</a></li>
    <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
    <li><a href="#">5 Коментарів </a></li>
  </ul>
</div>
<div class="blog_post_text">
  <p>Ресторанний ринок постійно розвивається і зазнає
змін. Особливо це стало помітно протягом останніх майже двох років. З'являються нові заклади, приходять нові
тренди, креативнішими стають концепції.</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Blog Post -->
<div class="col-lg-6 blog_col">
  <div class="blog_post">
    <div class="blog_post_image_container">
      <div class="blog_post_image"></div>
      <div class="blog_post_date"><a href="#">Серпень 22,
2023</a></div>
    </div>
    <div class="blog_post_content">
      <div class="blog_post_title"><a href="#">Від цимесу до
форшмака: міфи і правда про одеську кухню</a></div>
      <div class="blog_post_info">
        <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
          <li> <a href="#">George Smith</a></li>
          <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
          <li><a href="#">2 Коментарів</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="blog_post_text">
        <p>Сьогодні будемо говорити про одеську кухню, про її
головні продукти, про міфи, правду і просто про хороше застілля.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Blog Post -->
<div class="col-lg-6 blog_col">
  <div class="blog_post">
    <div class="blog_post_image_container">
      <div class="blog_post_image"></div>
      <div class="blog_post_date"><a href="#">Липень 19,
2023</a></div>
    </div>
    <div class="blog_post_content">
      <div class="blog_post_title"><a href="#">Тренди 2023: 20
прогнозів для бізнесу</a></div>
      <div class="blog_post_info">
        <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
          <li> <a href="#">George Smith</a></li>
          <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
          <li><a href="#">10 Коментарів</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="blog_post_text">
        <p>В грудні-січні завжди з'являється безліч публікацій

```

з прогнозами того, що буде популярним та актуальним протягом року.</p>

```

</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Blog Post -->
<div class="col-lg-6 blog_col">
  <div class="blog_post">
    <div class="blog_post_image_container">
      <div class="blog_post_image"></div>
      <div class="blog_post_date"><a href="#">Липень 06,
2023</a></div>
      <div class="blog_post_content">
        <div class="blog_post_title"><a href="#">Весілля в ресторані The
Krava</a></div>
        <div class="blog_post_info">
          <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
            <li> <a href="#">George Smith</a></li>
            <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
            <li><a href="#">20 Коментарів</a></li>
          </ul>
        </div>
        <div class="blog_post_text">
          <p>Найкращий ресторан для весілля, що знайти не так
вже й легко. Адже весільний день – це один з найбільш щасливих і значущих у нашому житті. Кожному хочеться,
щоби цей день пройшов ідеально. Ми продумуємо кожну деталь, адже важливо...</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Blog Post -->
<div class="col-lg-6 blog_col">
  <div class="blog_post">
    <div class="blog_post_image_container">
      <div class="blog_post_image"></div>
      <div class="blog_post_date"><a href="#">Червень 18,
2023</a></div>
      <div class="blog_post_content">
        <div class="blog_post_title"><a href="#">Корпоратив для
компанії "Google"</a></div>
        <div class="blog_post_info">
          <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
            <li> <a href="#">George Smith</a></li>
            <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
            <li><a href="#">20 Коментарів</a></li>
          </ul>
        </div>
        <div class="blog_post_text">
          <p>Банкет або корпоратив у ресторані «The Krava» Ви
можете провести у будь-який час і так, як Вам завгодно. Двері нашого ресторану завжди відчинені для Вас та Ваших
гостей. Будь то банкет або корпоратив, наш персонал перетворить Ваше перебування в ресторані.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Blog Post -->
<div class="col-lg-6 blog_col">
  <div class="blog_post">

```

```

<div class="blog_post_image_container">
  <div class="blog_post_image"></div>
  <div class="blog_post_date"><a href="#">Травень 16,
2023</a></div>
</div>
<div class="blog_post_content">
  <div class="blog_post_title"><a href="#">Фуршет</a></div>
  <div class="blog_post_info">
    <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
      <li><a href="#">George Smith</a></li>
      <li>в <a href="#">Lifestyle</a></li>
      <li><a href="#">5 Коментарів</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="blog_post_text">
    <p>При організації прийому типу «фуршет» у ресторані
«Егоїст», Ви зможете розмістити більшу кількість осіб і значно знизити вартість замовлення, ніж при організації
банкету. Гості, запрошені на прийом на кшталт «фуршет», їдять та п'ють стоячи. На фурші ...</p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row load_more_row">
  <div class="col">
    <div class="button load_more_button ml-auto mr-auto trans_200"><a
href="#">Дізнатися більше</a></div>
  </div>
</div>
</div>
<!-- Reservations -->
<div class="reservations text-center">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-
src="images/reservations.jpg" data-speed="0.8"></div>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="res_stars page_subtitle">5 Stars</div>
        <div class="res_title">Забронювати столик</div>
        <div class="res_form_container">
          <form action="#" id="res_form" class="res_form">
            <div class="d-flex flex-sm-row flex-column align-items-
center justify-content-start">
              <input type="text" id="datepicker"
class="res_input" required="required">
              <input type="text" class="res_input timepicker"
required="required">
              <select class="res_select">
                <option disabled="" selected="">2
                <option>3 person</option>
                <option>4 person</option>
                <option>5 person</option>
                <option>6 person</option>
              </select>
            </div>
            <button class="res_button">Забронювати</button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

<!-- Footer -->

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="row">

            <!-- Footer Logo -->
            <div class="col-lg-3 footer_col">
                <div class="footer_logo">
                    <div class="footer_logo_title">The Krava</div>
                    <div class="footer_logo_subtitle">restaurant</div>
                </div>
                <div class="copyright">

</div>

            <!-- Footer About -->
            <div class="col-lg-6 footer_col">
                <div class="footer_about">
                    <p>Кожен візит до «The Krava» – це неповторні гастрономічні враження,
якими відтепер ви можете поділитися із близькими та друзями.</p>
                </div>
            </div>

            <!-- Footer Contact -->
            <div class="col-lg-3 footer_col">
                <div class="footer_contact">
                    <ul>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Адреса:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">481 Creekside Lane Avila
CA 93424</div>
                        </li>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Телефон:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">+380 67 515 5136</div>
                        </li>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Пошта:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">Krava@gmail.com</div>
                        </li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/popper.js"></script>
<script src="styles/bootstrap-4.1.2/bootstrap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TweenMax.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/TimelineMax.min.js"></script>
<script src="plugins/scrollmagic/ScrollMagic.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/animation.gsap.min.js"></script>
<script src="plugins/greensock/ScrollToPlugin.min.js"></script>
<script src="plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js"></script>

```





```

<span>menu</span>
<div class="hamburger_container">
  <div class="menu_hamburger">
    <div class="line_1 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
    <div class="line_2 hamburger_lines" style="visibility: inherit; opacity:
1;"></div>
    <div class="line_3 hamburger_lines" style="transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0,
0);"></div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Menu -->

<div class="menu trans_800">
  <div class="menu_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-center text-center">
    <ul>
      <li><a href="index.html">Головна</a></li>
      <li><a href="about.html">Про нас</a></li>
      <li><a href="menu.html">Меню</a></li>
      <li><a href="blog.html">Блог</a></li>
      <li><a href="contact.html">Контакти</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="menu_reservations_phone ml-auto">Зателефонувати: +380 67 515 5136</div>
</div>

<!-- Home -->

<div class="home">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/contact.jpg"
data-speed="0.8"></div>
  <div class="home_container">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col">
          <div class="home_content text-center">
            <div class="home_subtitle page_subtitle">The Venue</div>
            <div class="home_title"><h1>Контакти</h1></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Contact -->

<div class="contact">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-6">
        <div class="contact_title">Контактна інформація</div>
        <div class="contact_text">
          <p>Ми завжди на зв'язку. Приходь і отримай для себе нове враження в
світі кулінарії.</p>
          <p>Кожен візит до «The Крава» – це неповторні гастрономічні враження, якими відтепер ви можете
поділитися із близькими та друзями.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="contact_logo_container">
        <div class="contact_logo_title">The Venue</div>
        <div class="contact_logo_subtitle">restaurant</div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </div>
        <div class="col-xl-5 col-lg-6">
            <div class="contact_list_container d-flex flex-column align-items-lg-center justify-
content-start">
                <div class="contact_list_content">
                    <ul class="contact_list">
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-
start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Адреса:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">481 Creekside Lane Avila
CA 93424</div>
                        </li>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Телефон:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">+380 67 515 5136</div>
                        </li>
                        <li class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">
                            <div><div
class="footer_contact_title">Почта:</div></div>
                            <div class="footer_contact_text">Krava@gmail.com</div>
                        </li>
                    </ul>
                    <div class="contact_social">
                        <ul class="d-flex flex-row align-items-center justify-
content-start">
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                            <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-
hidden="true"></i></a></li>
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row google_map_row">
        <div class="col">
            <!-- Contact Map -->
            <div class="contact_map">
                <!-- Google Map -->
                <div class="map">
                    <div id="google_map" class="google_map">
                        <div class="map_container">
                            <div id="map"></div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>

<!-- Reservations -->

<div class="reservations text-center">
  <div class="parallax_background parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-
src="images/reservations.jpg" data-speed="0.8"></div>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <div class="reservations_content d-flex flex-column align-items-center justify-content-
center">
          <div class="res_stars page_subtitle">5 Stars</div>
          <div class="res_title">Забронювати столик</div>
          <div class="res_form_container">
            <form action="#" id="res_form" class="res_form">
              <div class="d-flex flex-sm-row flex-column align-items-
center justify-content-start">
                <input type="text" id="datepicker"
class="res_input" required="required">
                <input type="text" class="res_input timepicker"
required="required">
                <select class="res_select">
                  <option disabled="" selected="">2
person</option>
                  <option>3 person</option>
                  <option>4 person</option>
                  <option>5 person</option>
                  <option>6 person</option>
                </select>
              </div>
              <button class="res_button">Забронювати</button>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Footer -->

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <!-- Footer Logo -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_logo">
          <div class="footer_logo_title">The Krava</div>
          <div class="footer_logo_subtitle">restaurant</div>
        </div>
        <div class="copyright">
          </div>
      </div>
      <!-- Footer Contact -->
      <div class="col-lg-6 footer_col">
        <div class="footer_about">
          <p>Кожен візит до «The Krava» – це неповторні гастрономічні враження,
якими відтепер ви можете поділитися із близькими та друзями.</p>
        </div>
      </div>
      <!-- Footer Contact -->
      <div class="col-lg-3 footer_col">
        <div class="footer_contact">

```

