

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ НАУКИ УКРАЇНИ
СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЕКОНОМІКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРАТ «ПВНЗ «ЗІЕІТ»

Циклова комісія з інформаційних технологій

ДО ЗАХИСТУ ДОПУЩЕНА

Голова циклової комісії,
спеціаліст в/к

_____ С.О. Сабанов

ВИПУСКНА РОБОТА МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА
ТЕМА «РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ КОМПАНІЇ ТОВ «ПРОМІМПЕКС»

Виконав

ст. гр. ІПЗ – 118к9

І.І. Луганський

Керівник

Доц.

В.В. Кривенко

Запоріжжя

2022

СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЕКОНОМІКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРАТ «ПВНЗ «ЗІЕІТ»

Циклова комісія з інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова циклової комісії,

спеціаліст в/к

_____ С.О. Сабанов

17 січня 2022 р.

З А В Д А Н Н Я

НА ВИПУСКНУ РОБОТУ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

студенту гр. ІПЗ-118К9,

спеціальності 121 - «Інженерія програмного забезпечення»

Луганському Іллі Іллічу

1. Тема: Розробка вебсайту для компанії ТОВ «ПромІмпекс»

затверджена наказом № 09.2 – 19 від 04 березня 2022 р.

2. Термін здачі студентом закінченої роботи: 18 червня 2022 р.

3. Перелік питань, що підлягають розробці:

1. *Зібрати літературу та документацію присвячену тематиці*

випускної роботи;

2. *Розглянути тему на актуальність;*

3. *Проаналізувати інші аналоги на ринку та реальні критерії*

розробки;

4. *Виконати всі поставлені задачі випускної роботи;*

5. *Протестувати вебсайт в реальній компанії;*

6. *Оформити результати у вигляді пояснювальної записки до*

відповідних ДСТУ норм випускних робіт молодшого спеціаліста.

4. Календарний графік підготовки випускної роботи молодшого спеціаліста

№ ЕТАПУ	Зміст	Терміни виконання	Готовність по графіку %, підпис керівника	Підпис керівника про повну готовність етапу, дата
1	Формулювання (корегування) теми випускної роботи молодшого спеціаліста та збір практичного матеріалу за темою випускної роботи	17.01.22-26.02.22		
2	I атестація I розділ випускної роботи молодшого спеціаліста	28.03.22-02.04.22		
3	II атестація II розділ випускної роботи молодшого спеціаліста	10.05.22-14.05.22		
4	III атестація III розділ випускної роботи молодшого спеціаліста, висновки та рекомендації, додатки, реферат	30.05.22-04.06.22		
5	Перевірка випускної роботи молодшого спеціаліста програмою «Антиплагіат»	30.05.22-18.06.22		
6	Доопрацювання випускної роботи молодшого спеціаліста, підготовка презентації, отримання відгуку керівника і рецензії	06.06.22-11.06.22		
7	Попередній захист випускної роботи молодшого спеціаліста	14.06.22-18.06.22		
8	Подача випускної роботи молодшого спеціаліста на кафедру	за 3 дні до захисту		
9	Захист випускної роботи молодшого спеціаліста	20.06.22-25.06.22		

Керівник _____

(підпис)

В.В. Кривенко

(ініціали, прізвище)

« ____ » _____ 2022 р.

Завдання отримав до виконання _____

(підпис студента)

І.І. Луганський

(ініціали, прізвище)

« ____ » _____ 2022р.

РЕФЕРАТ

ПЗ: 60 с., 31 рисунок., 8 табл., 12 посилань

Тема випускна роботи: «Розробка web-сайту для компанії ТОВ "ПромІмпекс"»

Об'єкт розробки – вебсайт з продажу різнопланових металевих виробів

Мета роботи – продемонструвати інтернет-магазин з продажу металевих виробів у місті Запоріжжя, який був розробленим за сучасними тенденціями, для того щоб покупець міг швидко та безпечно придбати якісний товар.

Розроблено - вебсайт з продажу металевих виробів», в склад якого входить база даних, вебінтерфейс та ін.

Для створення вебсайту було обрано систему керування контентом wordpress.

Вебсайт адаптований під різні пристрої: телефон, планшет, персональний комп'ютер.

WEB, САЙТ, КОНСТРУКТОР, КОНТЕНТ, ФОРМА

ЗМІСТ

ПРИКЛАД ПЕРЕЛІКУ УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ.....	
ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ.....	11
1.1. Види вебсайтів та особливості вибору.....	11
1.1.1. Вебсайт візитка.....	12
1.1.2. Формат вебсайту «Landing page».....	13
1.1.3. Персональний вебсайт.....	14
1.1.4. Корпоративний вебсайт або вебплощадка.....	14
1.1.5. Інтернет-каталог.....	15
1.1.6. Інтернет-магазин.....	16
1.2. Компанія ТОВ «ПромІмпекс».....	16
1.3. Постановлені задачі для виконання випускної роботи.....	18
РОЗДІЛ 2 НСТРУМЕНТАРІЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ПРИ СТВОРЕННІ ВЕБСАТУ ДЛЯ КОМПАНІЇ ТОВ «ПРОМІМПЕКС».....	19
2.1. Варіанти створення сайтів.....	19
2.1.1. Створення вебсайту за допомогою написання коду.....	19
2.2. Рушій WordPress.....	19
2.3. «Теми» у Вордпрессі.....	21
2.3.1 Тема розробки випускної роботи.....	21
2.4. Інтелектуальний редактор коду PhpStorm.....	24
2.5. Технології та стандарти роботи зі статичними файлами.....	25
РОЗДІЛ 3 ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ РОЗРОБКИ ВЕБСАТУ КОМПАНІЇ ТОВ «ПРОМІМПЕКС».....	38
3.1. Опис візуального візуальної сторінки сайту.....	38
3.2. Опис частин коду.....	50
ВИСНОВКИ.....	53

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	54
ДОДАТОК.....	55

ПРИКЛАД ПЕРЕЛІКУ УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ,
СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

Скорочення	Повна назва	Пояснення/переклад
CMS	Content Management System	Система керування контентом
SQL	Structured query language	декларативна мова програмування для взаємодії користувача з базами даних
AJAX	Asynchronous JavaScript And XML	підхід до побудови користувацьких інтерфейсів веб-застосунків, за яких веб-сторінка, не перезавантажується
WWW	World Wide Web	Всесвітня мережа
XHTML	Extensible hypertext markup language	Розширювана мова розмітки гіпертексту
API	Application Programming Interface	Прикладний програмний інтерфейс
FTP	File Transfer Protocol, FTP	Протокол передачі файлів
XSS	Cross Site Scripting	«міжсайтовий скриптинг»
JPG	Joint Photographic Experts Group	
PHP	Hypertext Preprocessor	Гіпертекстовий препроцесор
ОС		Операційна система
JSON	JavaScript Object Notation	текстовий формат обміну даними між комп'ютерами
HTTP	HyperText Transfer Protocol	Протокол передачі гіпер-текстових документів
URL	Universal Resource Locator	Уніфікований локатор ресурсів

SEO	Search engine optimization	Пошукова оптимізація сайту
GIT		система розподіленої версії

ВСТУП

З кожним роком можливості веб-ресурсів грають більшу роль у туристичному бізнесі. У згаданому сегменті існує різноманітність пропозицій по всьому світу, важко порахувати кількість готелей хочаб серед курортних регіонів Закарпаття, круїзних подорожей у Середньому та Карибському морях, гірнолижних курортів – це лише кілька прикладів, але абсолютно всі вони потребують важілей для залучення нових відвідувачів, і одним із таких виявляється створення власного веб-ресурсу [1].

Вихідні ресурси наведених вище прикладів будуть дуже відрізнятись, наприклад, сайт круїзних подорожей обов'язково має містити детальну інформацію про маршрути своїх круїзів, характеристики лайнерів та інформацію міст де лайнер планує робити зупинку, на від мінус від вебсайту гірнолижного курорту, де потрібен інакший функціонал.

Маючи на меті автоматизацію процесу проектування та розробки веб-ресурсів, нам необхідно вишикувати етапи розробки кожного нового проекту таким чином щоб вони відбувались по єдиній схемі, розглядаючи кожен етап окремо, маємо можливість залучити інструменти для його автоматизації.

Основним завданням випускної роботи являється розробка вебсайту для компанії ТОВ «ПромІмпекс»

Розробка сайту виконувалася на онлайн конструкторі Tilda з використанням блоків та підключенням каталогів до CRM системи.

Всі етапи створення вебсайту були детально розглянутими та виконаними.

Випускна робота містить форму відправки замовлення в CRM систему, відгуки справжніх клієнтів, форму відправки замовлення, інформацію про компанію та її працівників, чому потрібно обрати саме вашу компанію, соціальні мережі або пошту щоб можливо було зв'язатися з компанією, адаптованість під різні пристрої та розміри екранів.

Також випускна робота містить висновок та підбиття підсумків допомагають зрозуміти чи вигідно було розробляти вебсайт та дизайн для нього.

У роботі продемонстровано як правильно поводити себе за комп'ютером та наведені приклади як запобігти шкоди для здоров'я при довгій роботі за комп'ютером.

За допомогою платформ для планування проектів можливо автоматизувати процеси проектування, відстеження та керування розробкою. Тож ми розглянемо сучасні парадігми проектування, та визначимо найбільш продуктивний метод.

Також існують спеціальні фрейм-ворки які містять увесь необхідний програмний код для функціонування сайту та лише потребують від користувача наповнення сайту інформацією без втручання у код. Наприклад, такі фрейм-ворки к Wordpress, Prestashop та Drupal дозволяють обрати тему оформлення (інакшими словами - шаблон) на свій смак за заповнити її власним контентом.

РОЗДІЛ 1

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ

У наш час вебсайт є доволі популярними та зручними як у використанні, так і у редагуванні. Мережа Інтернет розвивається дуже швидко, і з кожним роком онлайн вебсайт стають більш популярними та зручними у використанні, людині не потрібно виходити с дому, щоб щось придбати, а лише вебсайт на відповідний сайт та замовити доставку того що їй потрібно.

Сьогодні вебсайти є дуже популярними (інформативно корисними) ніж жоден інших мас-медіа, тому що вони не здатні дати такий неймовірний ефект як у:

- газеті є обмеження на кількість символів та місце для друку;
- рекламу на телебаченні;
- радіо можна і не розчути, або неправильно записати чи запам'ятати інформацію [2].

Таким чином, телебачення, радіо та газети відходять на другий план, бо кожен день все більше й більше людей шукають свої питання у мережі Інтернет. Сьогодні людина може зайти в мережу Інтернет у будь-якій точці Землі, їй не потрібно носити з собою газету чи шукати телевізор, щоб подивитися новини котрі йдуть лише у певний час, вона може зайти в Інтернет в будь-який час та переглянути будь-яку інформацію.

1.1. Види вебсайтів та особливості вибору

Перш ніж замовляти створення сайту, потрібно чітко сформулювати які основні цілі та завдання ставляться перед веб-ресурсом, і яка інформація буде розміщуватися на ньому.

В даний час всі вебсайт прийнято розділяти на наступні види:

- Landing Page;
- Візитна картка;
- Персональний;

- Корпоративний;
- Інтернет-магазин;
- Каталог.

Вибір вебсайту необхідно робити в залежності від кінцевої мети, яку ви перед собою ставите.

1.1.1 Вебсайт візитка

Що ж таке вебсайт візитка - це невеликий інтернет-ресурс, обсяг якого зазвичай не перевищує 10- 15 веб-сторінок, що містять відомості про конкретну компанію, включаючи і контактні дані, а також перелік і опис послуг.

Вебсайт візитка містить мінімум відомостей і більше підходить для підприємців-початківців які тільки відкривають фірму чи підприємство. Найчастіше такий веб-ресурс має нейтральний або навіть строгий дизайн, з основним акцентом на інформативність і корисність для цільової аудиторії.

На рисунку 1.1 зображено приклад сайту-візитки

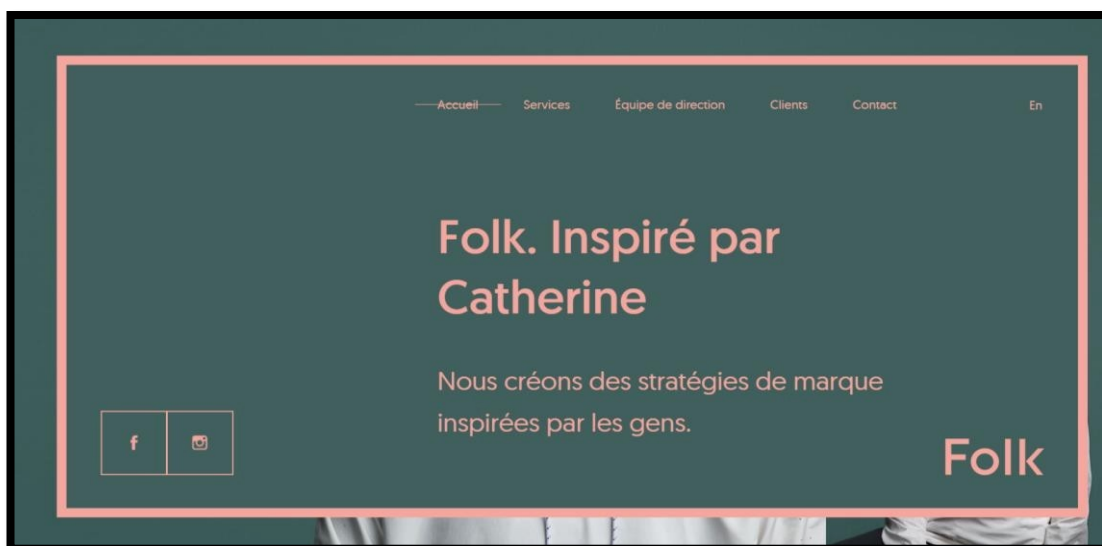


Рисунок. 1.1 – Вид вебсайт-візитка

1.1.2. Формат вебсайу «Landing page»

Лендінг Пейдж – це новий формат сайту – веб-сторінка на вашому піддомені або домені, основною метою якої є спонукання користувача зробити цільову дію. Це може бути оформлення заявки на:

- Покупку різноманітного товару;
- Безкоштовну консультацію;
- Оформлення “броні”;
- Завантажити прайс;
- Прорахувати кошторис або вартість якихось послуг;
- Участь в акції;
- Передплату на розсилку і так далі.

Вперше формат «Landing page» почали використовувати в США, і з тих пір популярність такого веб-ресурсу тільки зростає. Це обумовлено його високою ефективністю.

Характерною особливістю такого інтернет-ресурсу є відсутність складної навігації, об’ємних текстів, зайвих меню, постійно спливаючих банерів.

На рисунку 1.2 зображено приклад «Landing page».



Рисунок. 1.2 - landing page

1.1.3. Персональний вебсайт

В принципі, це вебсайт так звана «Візитка», тільки без орієнтації на вирішення бізнес- завдань. Зазвичай створення персонального сайту замовляють приватні особи, для надання певні відомості про себе і своє захоплення, улюблене заняття.

Оформлення дизайну такого інтернет-ресурсу найчастіше індивідуальне, не звичайне, з flash анімацією та іншими елементами, неприпустимими для бізнес-проектів [3].

На рисунку 1.3 зображено приклад персонального або власного вебсайту.

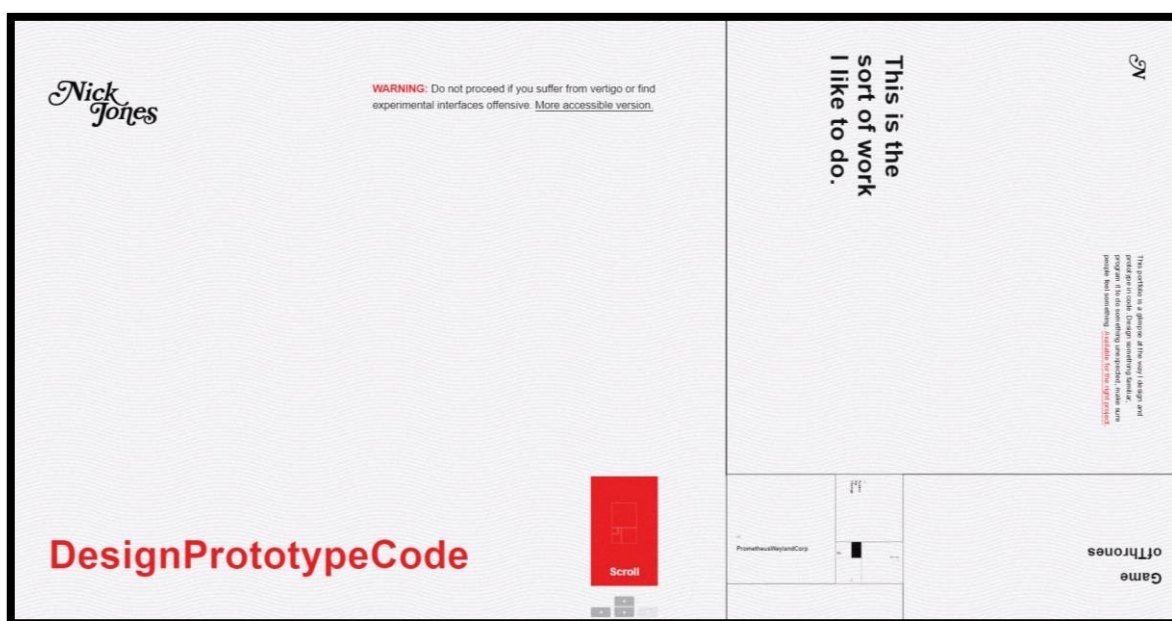


Рисунок. 1.3 – Вид власного вебсайту

1.1.4. Корпоративний вебсайт або вебплощадка

Даний тип веб-ресурсу призначений для серйозних бізнес-структур. На корпоративному сайті, крім стандартних розділів, розміщують більш розгорнуті відомості про реалізовані продукції і послуги, що надаються.

Зазвичай на таких інтернет-ресурсах є новинна стрічка, форма зворотного зв'язку, перелік продукції, що реалізовується або послуг, карта сайту і деякі інші модулі. Тут дуже важливо, щоб дизайн ресурсу максимально відповідав основній

сфері діяльності і був орієнтований на залучення потенційних клієнтів. Для того, щоб веб-ресурс був зручним для цільової аудиторії, потрібно щоб розробники подбали про оптимальний функціонал і юзабіліті сайту [4].

На рисунку 1.4 зображено приклад корпоративного вебсайту.



Рисунок. 1.4 – Корпоративний сайт

1.1.5. Інтернет-каталог

Основне призначення інтернет-каталогу – зручна і доступна подача конкретної інформації у великому обсязі. Зазвичай має вигляд каталогу. На відміну від переліку товарів, розташованих на інших інтернет-ресурсах, характеризується більш детальною розробкою, з обов’язковою функцією пошук по сайту.

За іншими підрозділами, в основному не дуже відрізняється від корпоративного веб-проекту. Тут можуть бути – новинний блок, статті по основній сфері діяльності, відгуки і так далі. Дизайн інтернет-каталогу максимально націлений на вирішенні бізнес-завдань і задоволення інтересів цільової аудиторії.

1.1.6. Інтернет-магазин

Це один з найбільш поширених і затребуваних веб-ресурсів на сьогоднішній день. Являє собою розширений варіант інтернет-каталогу, але на відміну від якого, має функції замовлення товару, за допомогою віртуальної кошика та кількох способів оплати. При цьому, умови надання гарантійних зобов'язань, а також доставки, оплати, обміну та інші умови залежать вже від обраного ІМ, але обов'язково відповідно до норм і вимог чинного законодавства.

Тут ми розглянули основні види інтернет-ресурсів, їх особливості та призначення. Завдяки цьому можна більш точно підібрати оптимальний варіант, в залежності від цілей і завдань [5].

На рисунку 1.5 зображено приклад сайту інтернет-магазину.

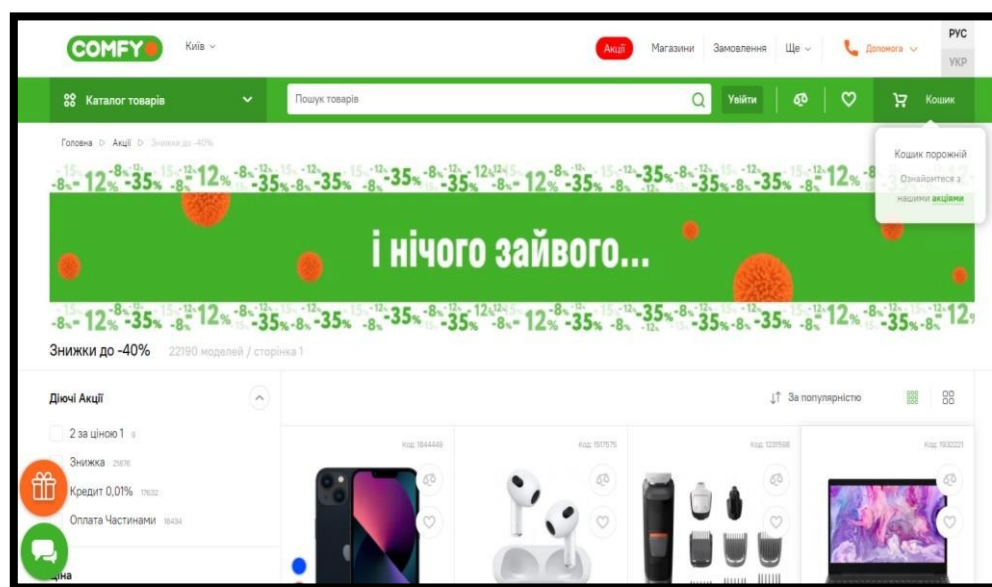


Рисунок. 1.5 – Сайт інтернет-магазину

1.2. Компанія ТОВ «ПромІмпекс»

Робота компанії ТОВ «ПромІмпекса» на ринку України розпочалася з 1997 року. За цей час був пройдений шлях від стартапа до лідируючої компанії галузі.

Усі ці роки ми будемо стосунки, ґрунтовані на взаємній довірі і неухильному дотриманні зобов'язань. Упевнені, що цей підхід дозволить відсвяткувати нам ще багато ювілеїв.

Згідно з даними Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, на 21.06.2022 контрагент 38233883 зареєстрований в Україна, 04073, місто Київ, вулиця сірецька, будинок 96, кімната 8. Дата реєстрації компанії та заснування 01.08.2012 року, отже можна сказати що компанія досить молода - 9 років 10 місяців.



Рис. 1.6 – Вид робочого місця одного в компанії ТОВ «ПромІмпекс»

В компанії є свої філіали один із них розташований за адресою: 69097, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Новобудов, будинок 3, станом на 22.11.2021, компанія ТОВ "ТПК ПРОМІМПЕКС ЗАПОРІЖЖЯ" має такі види діяльності за наступними шифрами:

- 46.90 - Неспеціалізована оптова торгівля;
- 22.19 - Виробництво інших гумових виробів;
- 25.62 - Механічне оброблення металевих виробів;
- 25.93 - Виробництво виробів із дроту, ланцюгів і пружин;

- 28.11 - Виробництво двигунів і турбін, крім авіаційних, автотранспортних і мотоциклетних двигунів;
- 28.12 - Виробництво гідравлічного та пневматичного устаткування;
- 33.12 - Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення;
- 46.19 - Діяльність посередників у торгівлі товарами широкого асортименту.

1.3. Постановлені задачі для виконання випускної роботи

Для виконання повноцінної випускної роботи по-перше зароджена мета, яка поставила певні задачі перед виконанням саме:

1. Описати предметну область тематики розробки;
2. Зібрати дані з аналітичним підґрунтям з приводу вивчення видів вебсайтів;
3. Розробити код програмного додатку на мові програмування JavaScript;
4. Реалізація інструментального підходу на рушію WordPress;
5. Вивчити та оформити вебсайт за допомогою тематики Avada;
6. Оформити звіт пояснювальної записки у вигляді трьох розділів;
7. В кінці написати власні висновки та обґрунтовано дати висновки з боку реалізації програмної розробки;
8. Тестування програмного продукту під компанію ТОВ «ПромІмпекс»;
9. Розміщення веб сайту на торговій площадці Prom.ua для комерційних цілей та підтриманням економічного підґрунтя за рахунок онлайн закупок;
10. Оформлення всієї документації стосовно випускної роботи та представлення своєчасно до захисту.

РОЗДІЛ 2

ІНСТРУМЕНТАРІЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ПРИ СТВОРЕННІ ВЕБСАТУ ДЛЯ КОМПАНІЇ ТОВ «ПРОМІМПЕКС»

2.2. Варіанти створення сайтів.

У наш час вебсайт можна створювати декількома варіантами, а саме:

- за допомогою конструктора;
- за допомогою написання коду;
- за допомогою CMS системи [6].

Сьогодні найпростішим способом створення сайту є конструктор, він є простим у розумінні та з ним зручно працювати, треба лише виставити блок, після чого вставити назву, ціну, фотографію та ще деякі данні.

Другою по складності є CMS система, вона майже така як конструктор, різниця лише в тому що в CMS системі можна вставляти код та працювати з ним.

І найскладнішою у виконанні є написання власного коду, тут потрібно все прописувати самому, створювати власні блоки, логотипи, власний дизайн та ін.

2.2.1. Створення вебсайту за допомогою написання коду

Самостійно вебсайт теж можна створити розробити проектування. Навіть у ворді можна сторінку зберегти, як сайт, на виході буде веб сайт. Є більш просунуті програми типу фронтпейджа і дрімвювера, з якими розібравшись можна теж створити сайт. Відповідь на питання який то буде сайт і чи буде з нього толк думаю є і так очевидна. Чомусь всі, хто займається створенням сайту використовують для цього не сервіси і програми, а мови та технології, за допомогою яких можна створити якісних сайт [7].

Які мови та технології необхідні для створення сучасного сайту? Для цього потрібно розуміти основні етапи створення сайту:

- Розробка дизайну (Photoshop, Corel);
- Верстка сторінок сайту (HTML, CSS, JavaScript);
- Програмування сайту, підключення баз даних (PHP, MySQL).

В дужках зазначені технології, якими необхідно володіти для реалізації конкретного етапу. Очевидно що вивчення цих технологій забезпечить створення сайту, тільки питання чи воно того варте?

На мою думку так, бо ви отримаєте навички завдяки яким ви зможете в майбутньому створювати та підтримувати самостійно свій вебсайт.

Так я в основу сайту використовується мова JavaScript тому я його розгляну більш детально а саме :

Переваги мови програмування JavaScript:

- Швидкість - JavaScript має тенденцію бути дуже швидким, оскільки він часто запускається відразу в браузері клієнта. Поки він не вимагає зовнішніх ресурсів, JavaScript не сповільнюється через виклики до серверного сервера. Крім того, всі основні браузери підтримують компіляцію JIT (вчасно) для JavaScript, що означає, що немає необхідності компілювати код перед його запуском;
- Простота - синтаксис JavaScript був натхненний Java і його порівняно легко вивчити порівняно з іншими популярними мовами, такими як C ++;
- Популярність - JavaScript є скрізь в Інтернеті, і з появою Node.js все частіше використовується на серверній основі. Існує незліченна кількість ресурсів для вивчення JavaScript. Як StackOverflow, так і GitHub демонструють дедалі більшу кількість проектів, які використовують JavaScript, і привабливість, яку вона здобула за останні роки, очікується лише збільшення;
- Сумісність - На відміну від PHP чи інших мов сценаріїв, JavaScript можна вставити на будь-яку веб-сторінку. JavaScript можна використовувати в багатьох різних видах програм завдяки підтримці інших мов, таких як Pearl та PHP;
- Навантаження сервера - JavaScript працює на стороні клієнта, тому загалом зменшує попит на сервери, а простим програмам сервер може взагалі не знадобитися [8];

- Розширені інтерфейси - JavaScript можна використовувати для створення таких функцій, як перетягування та компонентів, таких як повзунки, що все значно покращує користувацький інтерфейс та досвід роботи на сайті;

- Розширена функціональність - Розробники можуть розширити функціональність веб-сторінок, написавши фрагменти JavaScript для сторонніх доповнень, таких як Greasemonkey;

- Універсальність - Є багато способів використовувати JavaScript через сервери Node.js. Якщо ви хотіли завантажити Node.js за допомогою Express, використовувати базу даних документів, як MongoDB, і використовувати JavaScript на інтерфейсі для клієнтів, можна розробити цілу програму JavaScript спереду назад, використовуючи лише JavaScript;

- Оновлення - З моменту появи ECMAScript 5 (специфікація сценаріїв, на яку покладається JavaScript), ECMA International займається оновленням JavaScript щорічно. Наразі ми отримали підтримку браузера для ES6 у 2017 році і сподіваємось на підтримку ES7 у майбутньому.

Недоліки мови програмування JavaScript

- Захист на стороні клієнта - оскільки код JavaScript виконується на стороні клієнта, помилки та недогляди іноді можуть бути використані для зловмисних цілей. Через це деякі люди вирішують повністю вимкнути JavaScript;

- Підтримка браузера - Хоча сценарії на стороні сервера завжди дають однакові результати, різні браузери іноді інтерпретують код JavaScript по-різному. У наш час відмінності мінімальні, і вам не слід турбуватися про це, поки ви тестуєте свій сценарій у всіх основних браузерах.

2.3. Рушій WordPress

WordPress — це проста у встановленні та використанні система керування вмістом з відкритим кодом, яка широко використовується для створення веб-сайтів. Сфера застосування — від блогів до складних веб-сайтів. Вбудована

система тем і плагінів в поєднанні з вдалою архітектурою дозволяє конструювати на основі WordPress практично будь-які веб-проекти.

Написана мовою програмування PHP з використанням бази даних MySQL. Сирцевий код поширюється на умовах ліцензії GNU General Public License.

Одне встановлення WordPress дозволяє вести одночасно лише один блог. Якщо ж ви бажаєте створити і вести на одному сервері декілька блогів, то можна встановити потрібну кількість WordPress в різні каталоги (віртуальні сервери) і в СКБД створити окрему базу даних для кожного блогу.

Петля (англ. fork) WordPress Multi-User (WordPress MU, чи WPMU) - дає змогу створити декілька блогів в одній інсталяції. WordPress MU також дозволяє кожному користувачу системи вести довільну кількість блогів і контролювати їх з панелі управління. Для кожного блогу створюється 8 таблиць в базі даних, на рисунку 2.1 зображена доля сайтів побудованих на системі Вордпрес.

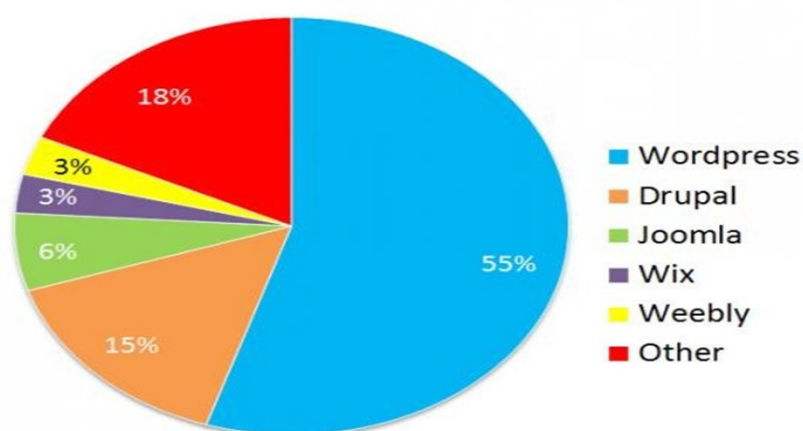


Рис. 2.1 – Вид діаграми в порівняльному значенні використання рушія WordPress

Ключові можливості. Дизайн та управління системою:

- підтримка веб-стандартів (XHTML, CSS);
- простота встановлення, простота налаштувань;
- модулі для підключення (плагіни) з унікально простою системою їх взаємодії з кодом [9];

- можливість автоматичного встановлення та оновлення версії безпосередньо з панелі адміністратора;
- підтримка так званих «тем», з допомогою яких легко змінюється як зовнішній вигляд, так і способи виведення даних;
- можливість редагувати шаблони одразу в панелі адміністратора;
- «теми» реалізовані як набори файлів-шаблонів на PHP (у HTML-розмітку вставляються PHP-мітки);
- багато бібліотек «тем» і «плагінів»;
- потенціал архітектури дозволяє легко реалізовувати складні рішення;
- SEO-оптимізована система;
- наявність українського перекладу.

Публікація та редагування:

- миттєва публікація;
- підтримка RSS, Atom, trackback, pingback;
- наявність ЛЗУ (людино-зрозумілий URL);
- редагування WYSIWYG-редактором з можливістю вставлення форматowanego тексту (наприклад з програми Microsoft Word) або редагування за допомогою HTML-розмітки.

Контент:

- багатосторінкові записи;
- наперед заплановані публікації;
- прикріплення файлів та зображень до записів;
- можливість створення статичних сторінок;
- можливість створення свого типу контенту у власних темах;
- категорії, теги, коментування тощо.

2.4. «Теми» у Вордпрессі

Перш за все Тема Wordpress (або шаблон теми) – це набір файлів, які відповідають за зовнішній вигляд веб-ресурсу у браузері користувача. Тема - це костюм чи одяг для веб-сайту. Основна ідея полягає у тому, що користувач має змогу з легкістю міняти цей одяг (зовнішній вигляд сайту) але при цьому основні функції залишаються не змінними [10].

Поняття шаблону – це більш вузьке поняття. Шаблон – це набір файлів теми, які формують відображення інформації належним чином. Наприклад шаблон для відображення сторінок блогу, або шаблон для відображення категорій товарів. Шаблони відповідають за те, яку інформацію та у яких місцях її відібражати. Вони пишуться на мові PHP з використанням HTML розмітки.

Система Вордпресу надає змогу безкоштовно завантажити тему через панель адміністратора , на рисунку 2.2.

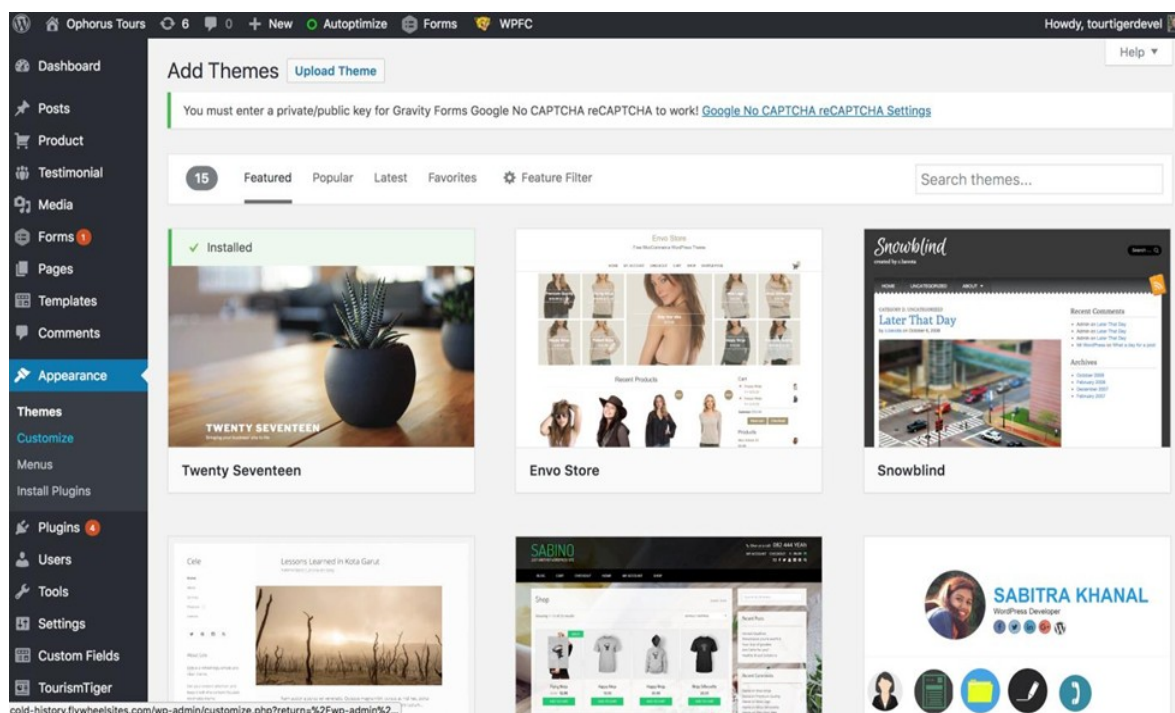


Рис. 2.2 – Вид прикладу тем WordPress

2.4.1 Тема розробки випускної роботи

Avada, безумовно відноситься до типу кращих – тем. Її обожають всі розробники показуючи всі свої навички та таланти. Вона збирає в себе повний набір та функціонал різновидних шаблонів, макетів, функцій, стійко інтегрує з другими плагінами. Дизайнерський вид теми показано на рисунку 2.3.

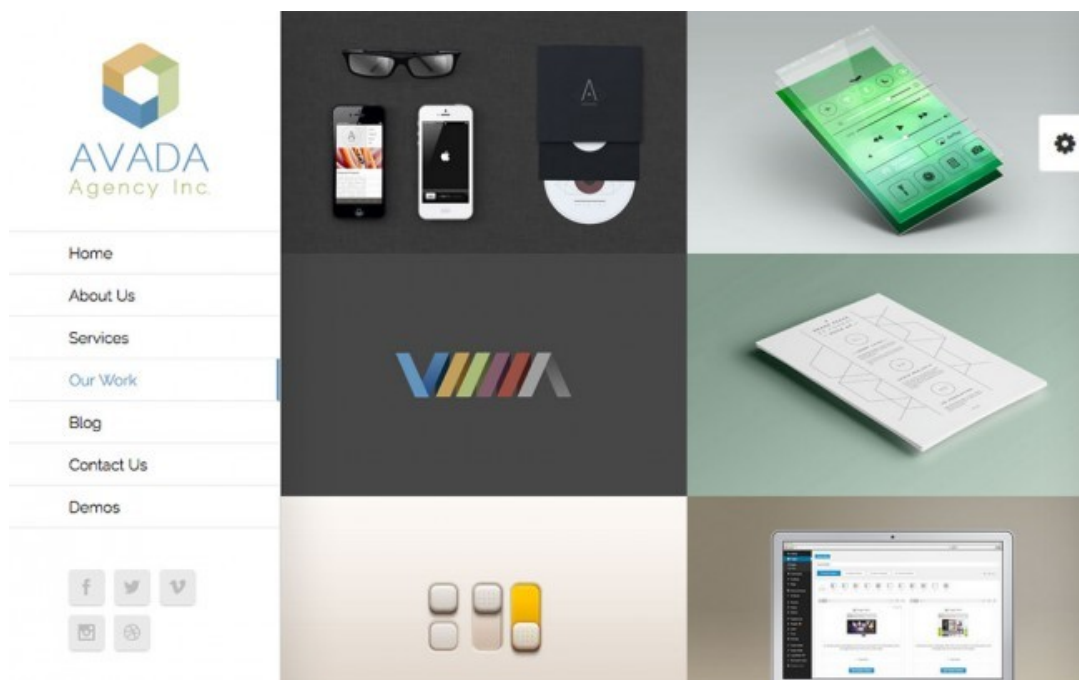


Рис. 2.3 – Вид теми “Avada”

Повний список теми дуже вражаючий:

- Інструмент для користувацького створення сторінки з великим представленням елементів;
- Весь контент складається в окремих готових шаблонах;
- Функція повномаштабного фонового відео;
- Бокові хедери;
- Індивідуальне налаштування прозорості фону заголовку;
- Кастомний фон для окремих елементів (колонки, оголошення та сторінки);
- Ефекти для розмиття і продукти для фонових зображень;
- Інструменти для портфоліо, відгуків і т.д.;

- Вбудовані стилі для популярних плагінів такі як: (WooCommerce и Gravity Forms) [11].

Who Is Avada



Our Company Mission

Fugiat dapibus, tellus ac cursus commodo, mauris sit condim eser ntumsi nibh, uum a justo vitaes amet risus amets un. Posi sectetur amet fermentum orem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia nons.



The Avada Philosophy



The Avada Promise



We Can Deliver On Projects

Рис. 2.4 – Вид налаштування всіх функцій в темі Avada

Всі функції можна легко налаштувати під свої вимоги рисунок 2.4 показує ці налаштування, що й саме нам покаже тема Avada.

2.5. Інтелектуальний редактор коду PhpStorm

PhpStorm – це інтегрована середовище розробки на PHP з інтелектуальним редактором, який розуміє код, аналізує його та підтримує PHP 7.2-5.3 для написання класичних та сучасних проектів, забезпечує розумне автодоповнення коду, рефакторинг, запобігання помилок та підтримує змішування мов програмування [12].

Сотні інспекцій піклуються про верифікації коду, аналізуючи проект цілком під час розробки.

Підтримка PHPDoc, code (re) arranger, форматування коду з конфігурацією стилю коду і інші можливості допомагають розробникам писати охайний і легко-підтримуваний шаблон теми для вордпресу.

Підтримуються передові технології веб-розробки, включаючи

- HTML5;
- CSS;
- Sass;
- SCSS;
- Less;
- Stylus;
- Compass;
- CoffeeScript;
- TypeScript;
- ECMAScript Harmony;
- шаблони Jade;
- Zen Coding;
- Emmet;
- JavaScript.

Інтелектуальний редактор PHP коду з підсвічуванням синтаксису, автодоповнення коду, розширеними налаштуваннями форматування коду, запобіганням помилок нальоту.

Підтримує PHP 7.2-5.3, генератори, співпрограми і усі синтаксичні поліпшення. PHP рефакторинг, code (re) arranger, детектор дубльованого коду.

Підтримка Vagrant, Composer, вбудований REST клієнт, Command Line Tools, SSH консоль[13].

Підтримка фреймворків (MVC view для Symfony2, Yii) і спеціалізовані плагіни для провідних PHP фреймворків:

- Symfony;

- Magento;
- Drupal;
- Yii;
- CakePHP;
- WordPress;
- Joomla.

Підтримка стилів коду, вбудовані стилі PSR1 / PSR2, Symfony2, Zend, Drupal та інші.

Інтеграція з системами управління версіями, включаючи уніфікований інтерфейс.

Віддалене розгортання додатків і автоматична синхронізація з використанням FTP, SFTP, FTPS і ін.

Live Edit: зміни в коді можна миттєво переглянути в браузері без перезавантаження сторінки.

Інструменти роботи з базами даних, SQL редактор. Крос-платформенність (Windows, Mac OS X, Linux)

Хмарні сховища коду та його версіювання.

Ми використовуємо Git для версіювання нашого коду. Це дозволяє нам випускати шаблон теми частинами, поступово наповнюючи його новим функціоналом.

Головна відмінність Git'у від будь-яких інших контролерів версій (наприклад, Subversion і їй подібних) - це те, як Git дивиться на свої дані. В принципі, більшість інших систем зберігає інформацію як список змін (патчів) для файлів. Ці системи (CVS, Subversion, Perforce, Bazaar і інші) відносяться до збережених даних як до набору файлів і змін.

Git не зберігає свої дані в такому вигляді. Замість цього Git вважає збережені дані набором зліпків невеликий файлової системи. Кожен раз, коли ми фіксуємо поточну версію теми для вордпресс, Git, по суті, зберігає зліпок того, як виглядають всі файли проекту на поточний момент.

Заради ефективності, якщо файл не змінювався, Git не зберігається файл знову, а робить посилання на раніше збережений файл. Те, як Git підходить до зберігання даних.

Три стани.

У Git'і файли можуть перебувати в одному з трьох станів: зафіксованому, зміненому і підготовленому:

- Зафіксований означає, що файл вже збережено у нашій локальній базі;
- До змінених відносяться файли, які змінилися, але ще не були зафіксовані;
- Підготовлені файли - це змінені файли, відмічені для включення в наступний Ком;

Таким чином, у нашому проекті, є три частини: каталог Git'у (Git directory), робочий каталог (working directory) і область підготовлених файлів (staging area).

Каталог Git'у - це місце, де Git зберігає метадані та базу даних об'єктів нашого проекту. Це найбільш важлива частина, і саме вона копіюється, коли ми клонуєте репозиторій з темою з іншого комп'ютера або репозиторію.

Робочий каталог - це витягнута з бази копія певної версії проекту. Ці файли дістаються з стислій бази даних в каталозі і поміщаються на диск для того, щоб ми мали змогу їх переглядати і редагувати.

Область підготовлених файлів - це звичайний файл, зазвичай зберігається в каталозі, який містить інформацію про те, що повинно увійти в наступну версію шаблону. Іноді його називають індексом (index), але останнім часом стає стандартом називати його областю підготовлених файлів (staging area).

2.6. Технології та стандарти роботи зі статичними файлами

HTML5 — наступна версія мови HTML. До складу робочої групи з HTML5 увійшли AOL, Apple, Google, IBM, Microsoft, Mozilla, Nokia, Opera та кілька сотень інших виробників.

Специфікації HTML5 не обмежуються тільки розміткою і включають в себе низку веб-технологій, котрі у сукупності формують відкриту Веб-платформу — програмне оточення для роботи крос-платформових застосунків, здатних взаємодіяти з обладнанням, і які підтримують засоби для роботи з відео, графікою і анімацією, що надає розширені мережеві можливості.

Каскадні таблиці стилів (англ. Cascading Style Sheets або скорочено CSS) — спеціальна мова, що використовується для опису зовнішнього вигляду сторінок, написаних мовами розмітки даних.

Найчастіше CSS використовують для візуальної презентації сторінок, написаних HTML та XHTML, але формат CSS може застосовуватися до інших видів XML-документів.

Специфікації CSS були створені та розвиваються Консорціумом Всесвітньої мережі.

CSS має різні рівні та профілі. Наступний рівень CSS створюється на основі попередніх, додаючи нову функціональність або розширюючи вже наявні функції. Рівні позначаються як CSS1, CSS2 та CSS3.

Профілі — сукупність правил CSS одного або більше рівнів, створені для окремих типів пристроїв або інтерфейсів. Наприклад, існують профілі CSS для принтерів, мобільних пристроїв тощо.

CSS (каскадна або блочна верстка) прийшла на заміну табличній верстці веб-сторінок. Головна перевага блочної верстки — розділення змісту сторінки (даних) та їхньої візуальної презентації.

Для покращення архітектури каскадних таблиць стилів ми використовуємо пре-процесор LESS. На рис. 16 представлений CSS синтаксис та на рис. 17 — синтаксис LESS.

LESS - це надбудова над CSS, що означає - будь-який CSS код - це валідний LESS, але додаткові елементи LESS не працюватимуть в простому CSS. Це чудово, тому що існуючий CSS вже є працездатним LESS кодом, що зменшує поріг входження в нову технологію.

LESS додає багато потрібних динамічних властивостей в CSS. Він вводить змінні, операції, function-like елементи і домішки. Можливість писати таблиці стилів модульно позбавить вас від багатьох клопоту.

Використання LESS у розробці теми для Вордпрес. Існує два способи використання LESS:

- Створення LESS файлу і конвертування його за допомогою Javascript на льоту;
- Компілювання його заздалегідь і використання отриманого CSS файлу.

Ми використовуємо другий варіант. Для того щоб не конвертувати код при кожному завантаженні сторінки ми використовуємо результуючий CSS файл.

Змінні в LESS працюють так само як в PHP, JS і в більшості інших мов програмування. У розробці клієнтської частини найої теми ми використовуємо змінні значення, і потім використовуємо змінні замість самого значення щоразу, коли вам це потрібно. Наприклад, ми використовуємо змінні для:

- Кольорів;
- Сімейств шрифтів;
- Розмірів вікна браузера;
- Відступів між елементами.

А для надання веб-ресурсам розробленим за допомогою нашого шаблону теми додаткової інтерактивності ми використовуємо JavaScript ES6.

Основні поняття JavaScript та ECMAScript.

JavaScript створювався як скриптова мова для Netscape. Після чого він був відправлений в ECMA International для стандартизації (ECMA - це асоціація, діяльність якої присвячена стандартизації інформаційних і комунікаційних технологій). Це призвело до появи нового мовного стандарту, відомого як ECMAScript.

Подальші версії JavaScript вже були засновані на стандарті ECMAScript. Простіше кажучи, ECMAScript - стандарт, а JavaScript - найпопулярніша реалізація цього стандарту.

ES - це просто скорочення для ECMAScript. Кожне видання ECMAScript отримує аббревіатуру ES з подальшим його номером. Всього існує 8 версій ECMAScript. ES1 була випущена в червні 1997 року, ES2 - в червні 1998 року, ES3 - в грудні 1999 року, а версія ES4 - так і не була прийнята. Не будемо заглиблюватися в ці версії, так як вони морально застаріли, а розглянемо тільки останні чотири.

ES5 був випущений в грудні 2009 року, через 10 років після виходу третього видання. Серед змін які ми використовуємо у шаблоні можна відзначити:

- підтримку суворого режиму (strict mode);
- аксесор getters і setters;
- можливість використовувати зарезервовані слова в якості ключів властивостей і ставити коми в кінці масиву;
- нову функціональність в стандартній бібліотеці;
- підтримку JSON.

Версія ES6 / ES2015 вийшла в червні 2015 року. Це також принесло якусь плутанину в зв'язку з назвою пакета, адже ES6 і ES2015 - це одне і те ж. З виходом цього пакету оновлень комітет прийняв рішення перейти до щорічних оновлень. Тому видання було перейменовано в ES2015, щоб відображати рік релізу. У оновленні ES2015 були зроблені наступні зміни:

- додані стрілочні функції;
- в шаблонних рядках можна оголошувати рядки за допомогою ``` (зворотних лапок). Шаблонні рядки можуть бути багаторядковими, також можуть інтерполювати;
- `let` і `const` - альтернативи `var` для оголошення змінних. Додана "тимчасова мертва зона";
- ітератор і протокол ітерації тепер визначають спосіб перебору будь-якого об'єкта, а не тільки масивів. `Symbol` використовується для присвоєння ітератора до будь-якого об'єкта;
- додані функції-генератори. Вони використовують `yield` для створення послідовності елементів. Функції-генератори можуть використовувати

yield * для делегування в іншу функцію генератора, крім цього вони можуть повертати об'єкт генератора, який реалізує обидва протоколи;

- додан Проміс конструктор.

Але нажаль не усі браузеры підтримують нові стандарти JavaScript (наприклад браузер FireFox зовсім не підтримує тег module, рис. 18) тож ми використовуємо спеціальну jQuery та Babel.js для забезпечення коректної роботи JavaScript в усіх браузерах.

jQuery - популярна JavaScript-бібліотека з відкритим вхідним кодом. Вона була представлена у січні 2006 року у BarCamp NYC Джоном Ресігом (John Resig).

Згідно з дослідженнями організації W3Techs, JQuery використовується понад половиною від мільона найвідвідуваніших сайтів. jQuery є найпопулярнішою бібліотекою JavaScript, яка тосі використовується.

jQuery є вільним програмним забезпеченням під ліцензією MIT (до вересня 2012 Було Подвійне Ліцензування під MIT та GNU General Public License Другої Версії)

Найчастіше використувані функції у проекті:

after() / before(). Ми використовуємо ці два методи коли нам потрібно вставити щонебудь в DOM, але у вас немає належних зачіпок, за допомогою яких можна це зробити; append() або prepend() не дозволяють йти навпростець.

Дві ці функції могли б стати тим, що потрібно. Вони дозволяють вам вставляти елементи в DOM прямо перед, або після обраного елемента таким чином, що новий елемент поміщається на той же рівень.

Метод change() - це оброблювач подій, так само як click() або hover(). Подія change - для текстових областей, полів введення і вікон вибору, і воно спрацює, коли зміниться значення цільового елемента; зауважте, це не те ж саме, що обробники подій focusOut () або blur (), які запускаються, коли елемент втрачає фокус, незалежно від того, змінено його значення чи ні.

Подія change() бездоганно для валідації даних на стороні клієнта; це набагато краще, ніж blur(), тому що ви не будете заново виконувати перевірку полів, якщо користувач не змінить значення.

grep()). Ми використовуємо її, щоб фільтрувати масив елементів. Це не метод колекцій jQuery; ми передаємо масив в якості першого параметра і функцію фільтрації як другий параметр. Функція фільтрації приймає два параметри: елемент з масиву і його індекс.

Метод повинен виконати свою роботу і повернути значення true або false. За замовчуванням, всі елементи, для яких було повернуто значення true, будуть потрапляти в результати фільтрації.

Babel.JS - це транспайлер, переписує код розроблений згідно стандарту ES-2015 код на попереднього стандарту ES5.

Він складається з двох частин:

- Власне транспайлер, який переписує код;
- Поліфілл, який додає методи Array.from, String.prototype.repeat і інші.

Зазвичай Babel.JS працює на сервері в складі системи збирання JS-коду (наприклад webpack або brunch) і автоматично переписує весь код в ES5. У нашому випадку ми використовуємо систему збірки коду Gulp.

Налаштування такої конвертації тривіальна, єдино - потрібно підняти саму систему збирання, а додати до неї Babel легко, плагіни є до будь-якої з них.

Gulp - це інструмент збірки веб-додатків, що дозволяє автоматизувати повторювані завдання, такі як складання і мініфікація CSS- і JS-файлів, запуск тестів, перезавантаження браузера і т.д. Тим самим Gulp прискорює і оптимізує процес веб-розробки.

Gulp побудований на Node.js, і файл збірки пишеться на JavaScript. Сам по собі Gulp вміє не дуже багато, але має величезну кількість плагінів, які можна знайти на сторінці зі списком плагінів або просто пошуком на npm. Наприклад, є плагіни для запуску JSHint, компіляції CoffeeScript, запуску тестів і навіть для поновлення номера версії збірки.

Головна перевага Gulp перед Grunt якраз і полягає в використанні потоків. Grunt не використовує потоки, він бере файли, виконує з ними якусь операцію і зберігає, і так для кожної операції. Часте звернення до файлової системи значно уповільнює роботу всієї збірки.

Ми використовуємо `Gulp` у нашому проєкті для вирішення далі перелічених потреб:

- Валідація та компіляція набору LESS файлів у єдиний файл каскадної таблиці стилей;
- Додавання вендорних префіксів до каскадних таблиць стилів;
- Мініфікація CSS;
- Мініфікація зображень;
- Об'єднання усіх файлів JavaScript у єдиний;
- Компіляція JavaScript ES6 у ES5 для забезпечення підтримки коду в усіх браузерах;
- Валідація та мініфікація файлу скриптів;
- Перезбірка проєкту після кожного збереження будь-якого файлу під час розробки;
- Перезавантаження вікна браузеру під час роботи над статичними файлами, одразу після перезбірки проєкту.

`Node.js` — платформа з відкритим кодом для виконання високопродуктивних мережевих застосунків, написаних мовою JavaScript. Засновником платформи є Раян Дал (Ryan Dahl). Платформа `node.js` перетворила мову JavaScript, що в основному використовувалась в браузерах, на мову загального використання з великою спільнотою розробників.

`Node.js` характеризується такими властивостями:

- асинхронна однопотокова модель виконання запитів;
- неблокуючий ввід/вивід;
- система модулів `CommonJS`.

Для керування модулями використовується пакетний менеджер `npm` (`node package manager`).

Використовуючи саме цей модуль ми маємо змогу завантажити усі необхідні компоненти для налаштування та коректної роботи з `Gulp`:

- `Rigger`;
- `Rename`;

- Watch;
- Prefixer;
- Optimizejs;
- Less;
- Cssmin;
- Rimraf;
- Browsersync;
- Ntify;
- Reload;
- Replace;
- Mmq;
- Git;
- Babel.

Node.js призначений для відокремленого виконання високопродуктивних мережевих застосунків на мові JavaScript. Функції платформи не обмежені створенням серверних скриптів для веб, платформа може використовуватися і для створення звичайних клієнтських і серверних мережевих програм. Для забезпечення виконання JavaScript-коду використовується розроблений компанією Google рушій V8.

Для забезпечення обробки великої кількості паралельних запитів у Node.js використовується асинхронна модель запуску коду, заснована на обробці подій в неблокуючому режимі та визначенні обробників зворотніх викликів (callback). Як способи мультиплексування з'єднань підтримується

`epoll`, `kqueue`, `/dev/poll` і `select`. Для мультиплексування з'єднань використовується бібліотека `libuv`, для створення пулу потоків (thread pool) задіяна бібліотека `libeio`, для виконання DNS-запитів у неблокуючому режимі інтегрований `s-ares`. Всі системні виклики, що спричиняють блокування, виконуються всередині пула потоків і потім, як і обробники сигналів, передають результат своєї роботи назад через неіменовані канали (pipe).

За своєю суттю Node.js схожий на фреймворки Perl AnyEvent, Ruby Event Machine і Python Twisted, але цикл обробки подій (event loop) у Node.js прихований від розробника і нагадує обробку подій у веб-застосунку, що працює в браузері.

РОЗДІЛ 3

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ РОЗРОБКИ ВЕБСАТУ КОМПАНІЇ ТОВ «ПРОМІМПЕКС»

3.1. Опис візуального візуальної сторінки сайту

На головній сторінці вебсату ТОВ «ПромІмпекс» користувач може ознайомитись с видами товару, також якщо користувач наведе курсор на товар то він може дізнатися коротку інформації та характеристику про товар.

В верхній частині вебсату, можна побачити наступні вкладки та логотип компанії:

- Головна;
- Каталог з переліком товару;
- Про компанію вся інформація;
- Контакти та зворотній зв'язок;
- Пошук.

Щоб перейти до каталогу потрібно навести на каталог, показано на рисунку 3.1.

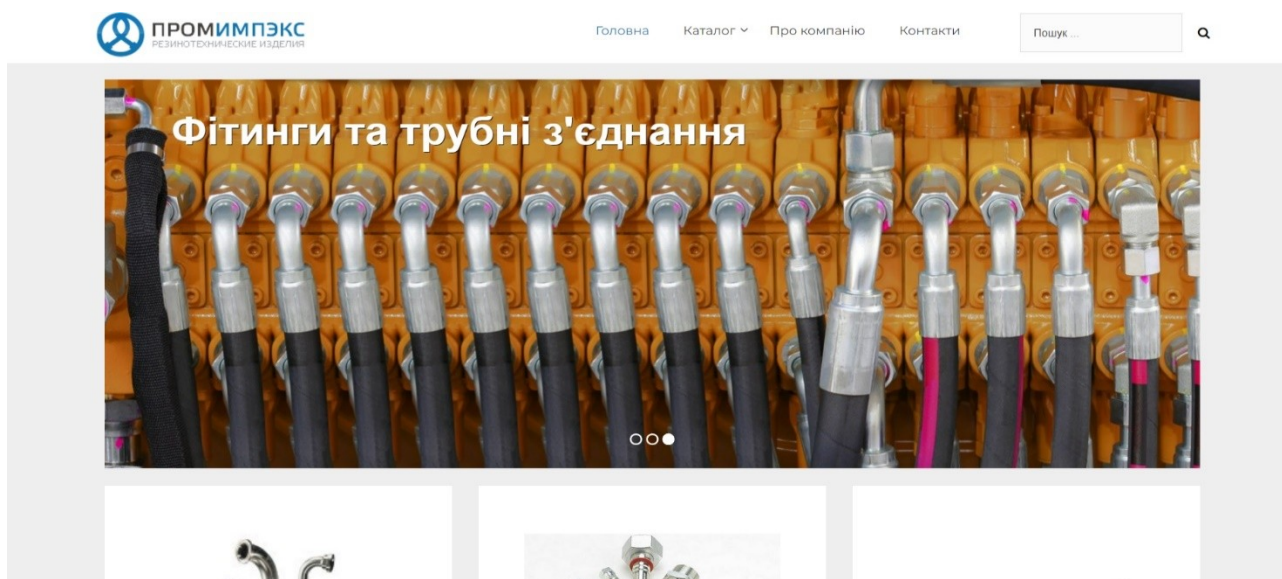


Рис. 3.1 – Вид головної сторінки вебсату компанії ТОВ «ПромІмпекс»

Далі понизу на головній сторінці вебсайту користувач може побачити успіхи компанії та з ким співпрацює компанія ТОВ «ПромІмпекс» називається - Наші партнери, показано на рисунку 3.2.

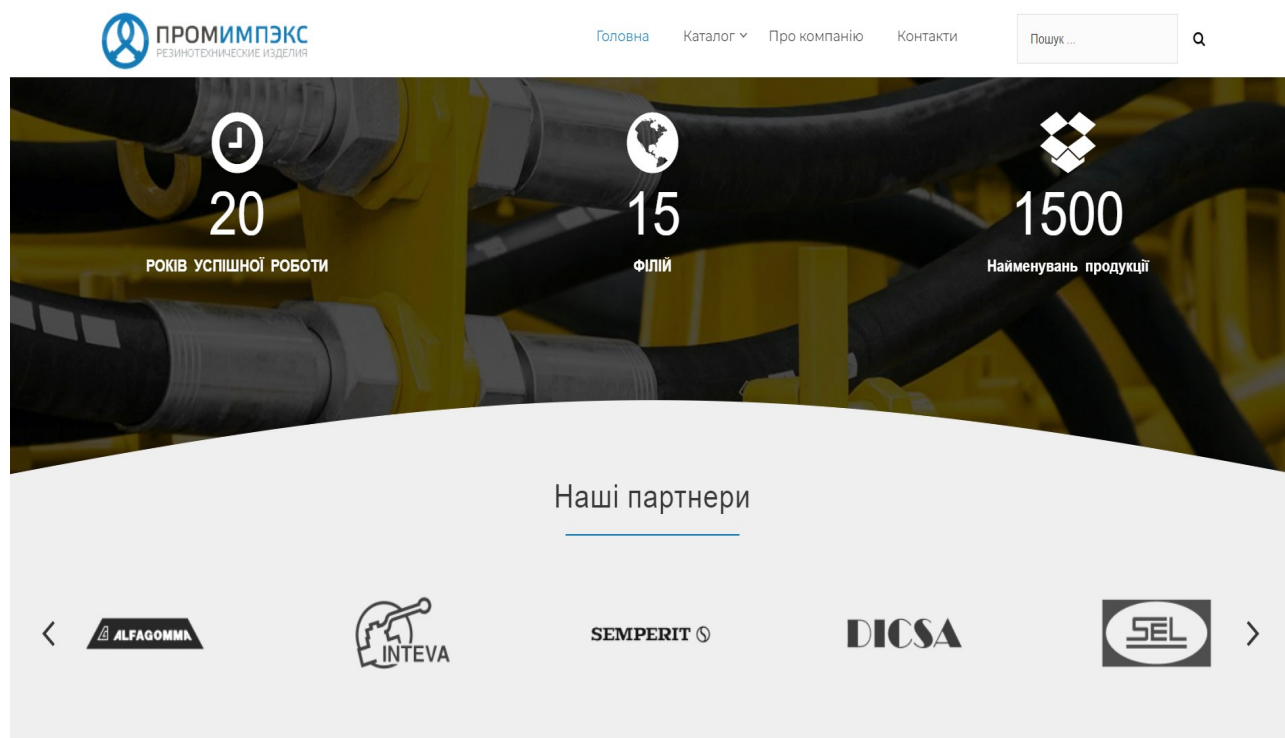


Рис. 3.2 – Вид сторінки наші партнери компанії ТОВ «ПромІмпекс»

Потім вибираємо категорію яка нас цікавить і кликаємо курсивом на посилання яке нас цікавить. Далі користувача переведе до категорії де можете вибрати підкатегорію так звана різновид. Приклад вибраної підкатегорії «Пневматика» показано на рисунку 3.3.

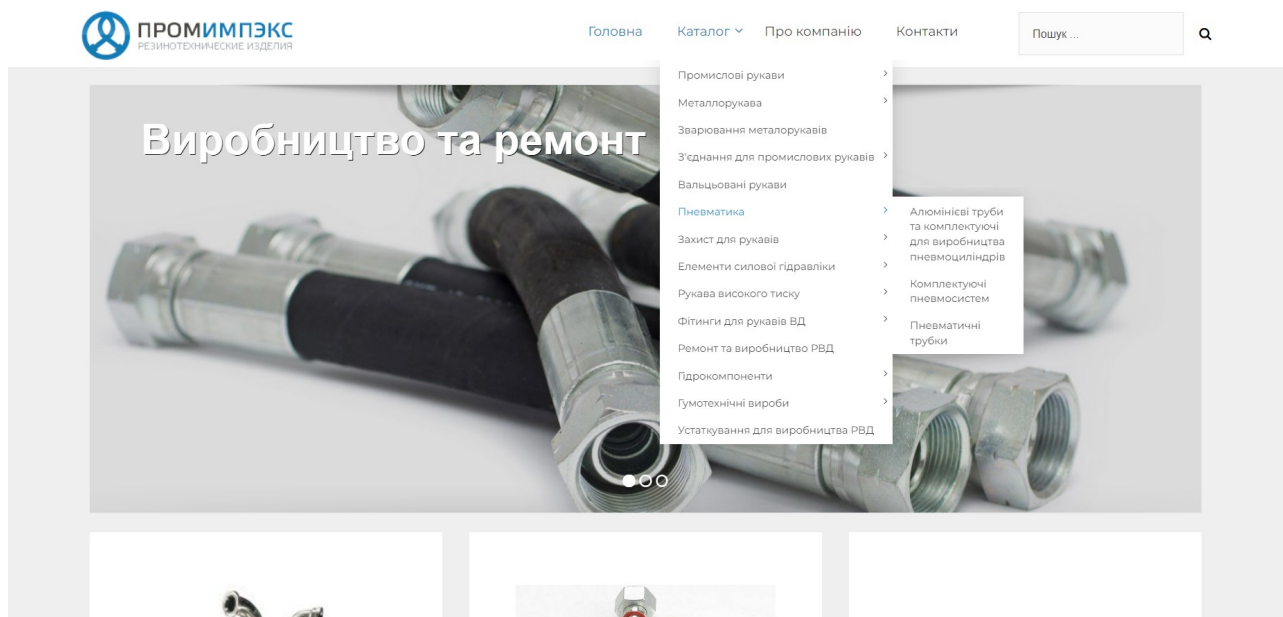


Рис. 3.3 – Вид сторінки підкатегорії «Пневматика»

Далі переходимо до цікавого для користувача розділу наприклад під назвою: «Пневматичні труби», де для переходу достатньо клацнути на іконку або фразу. Коли користувач перейде до цікавої для нього підкатегорії то він може огледіти представлений асортимент, як приклад побачити на рисунку 3.4.

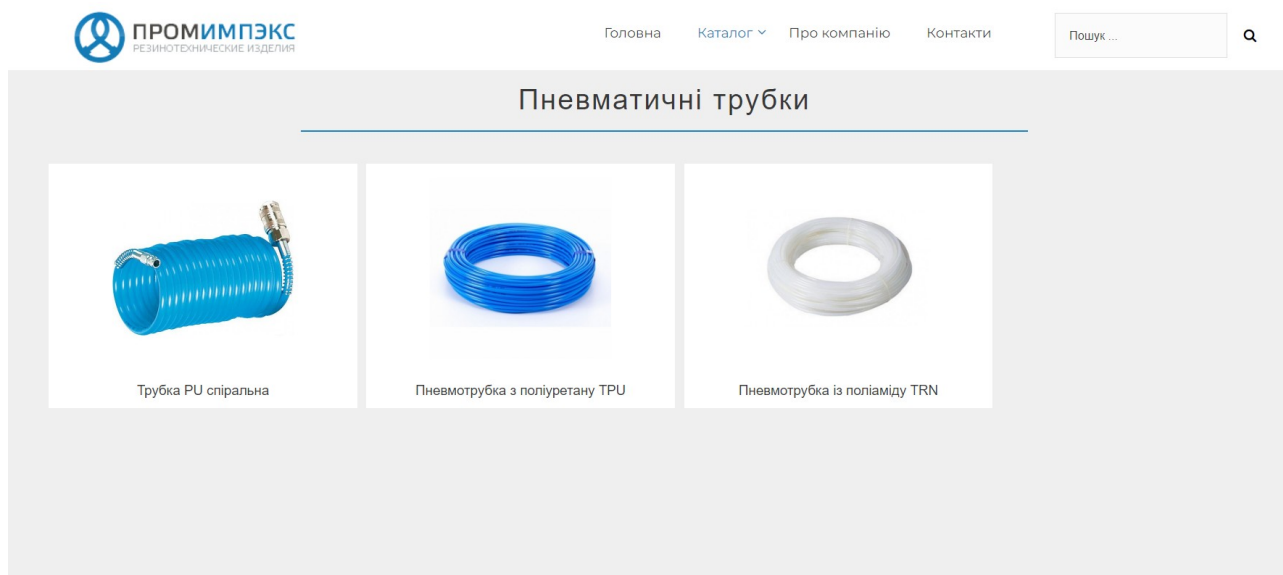


Рис. 3.4 – Вид підкатегорії «Пневматичні труби»

Якщо користувач хоче побачити більш детальну характеристику предмету, йому достатньо натиснути на цікавий для нього предмет

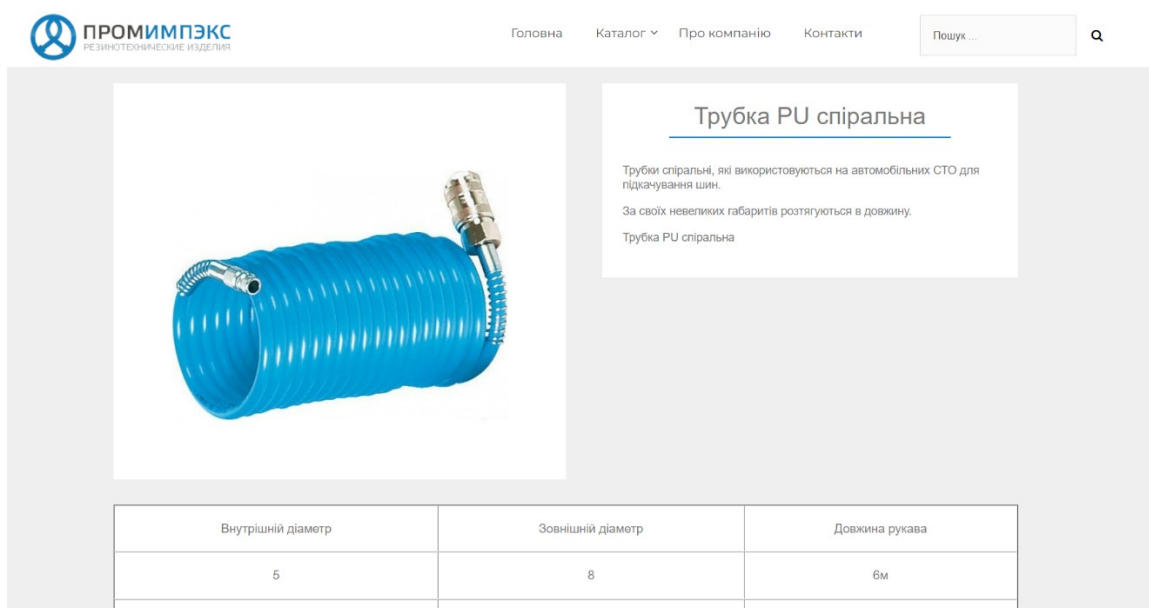


Рис. 3.5 – Предмет “Трубка PU спіральна”

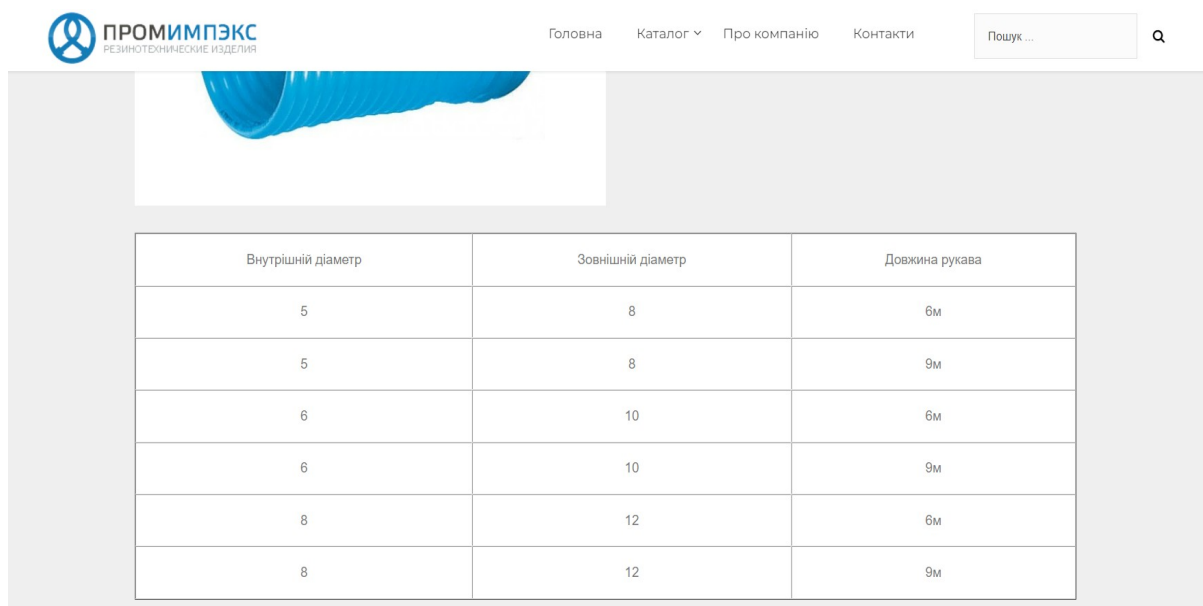


Рис. 3.6 – Детальна інформація про предмет

Якщо користувач хоче дізнатись більше переваг про компанію то йому достатньо перейти до вкладки “Про компанію”.

Вибрати постачальника означає вибрати якість власної продукції.

Компанія ПРОМИМПÉКС працює на ринку більше 15 років. І пропонує Вам **дійсно вигідні умови** щодо комплексного забезпечення в галузі виробництва РВД, обслуговування промислових гідравлічних систем та постачання РТИ.

Чому Вам вигідна співпраця з ПРОМИМПÉКС?

- **Мінімальні ціни**

Ви купуєте весь асортимент гідравлічних вузлів, компонентів і РТИ **за низькими ринковими цінами**. Прямі канали постачання та розгалужена мережа постачальників дозволяє нам утримувати ціни на вигідному для наших клієнтів рівні.

- **Весь асортимент – на одному складі.**

На нашому складі представлено **понад 1500 (!) позицій вузлів та компонентів гідравлічних систем, обладнання з виробництва РВД та гумотехнічних виробів**. У тому числі дефіцитні позиції.

- **Безперебійне постачання.**

Ми використовуємо налагоджену транспортно-логістичну систему. У компанії **завжди є весь необхідний Вам асортимент промислових та гідравлічних рукавів, трубних з'єднань, адаптерів, кранів, клапанів та виробничого обладнання**.

Незалежно від обсягів замовлення, ПРОМИМПÉКС надасть для Вашого виробництва весь **комплект необхідних вузлів, компонентів та обладнання** високої якості. А це одна з умов безперебійної роботи Вашого підприємства!

Ми цінуємо довіру, яку надають ПРОМИМПÉКСУ українські товаровиробники та працюємо на результат – зростання кількості постійних клієнтів, досягаючи його за рахунок застосування у роботі простого принципу:

Ми збільшуємо обсяги продажу, а не ціни!

ПРОМИМПÉКС орієнтований на **довгострокове партнерство** та комплексне обслуговування підприємств.

Рис. 3.7 – Вкладка “Про компанію”

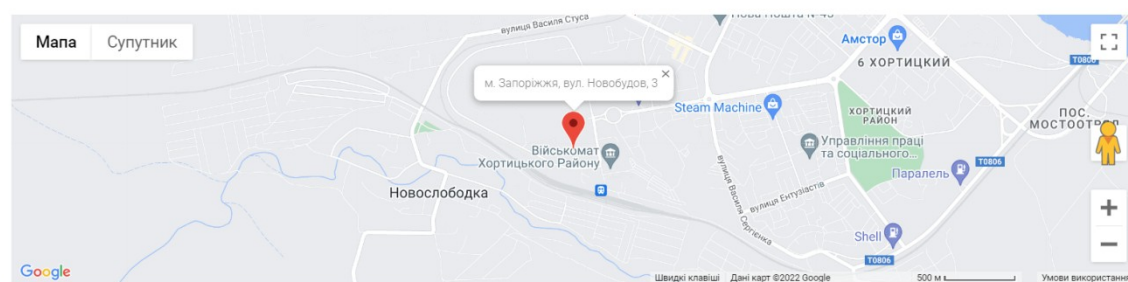
Якщо користувач хоче самостійно зв'язатися с представниками компанії він може легко дізнатись контакти якщо натисне на кнопку “Контакти”.

Наші координати:

Адреса: м. Запоріжжя, вул. Новобудов, 3 (Індустріальний парк "БЕСНА")

Телефон: +38 (061) 220-28-17, (050) 222- 68-88, (067) 620-58-56

Адреса електронної пошти: promimpex1@ukr.net



Центральний офіс:

Адреса: 04073, м. Київ, вул. Сирецька,96

Телефон: +38 (044) 507-28-41, (044) 227-04-86, (050) 398-84-86, (067) 325-10-61, (063) 874-86-77

Рис. 3.8 – Вкладка “Контакти”

Якщо користувач хоче знайти конкретний товар цьому достатньо ввести його в пошукове поле та натиснути кнопку



Рис. 3.9 – Кнопка “Пошуку”

В даному випадку отримає даний результат.

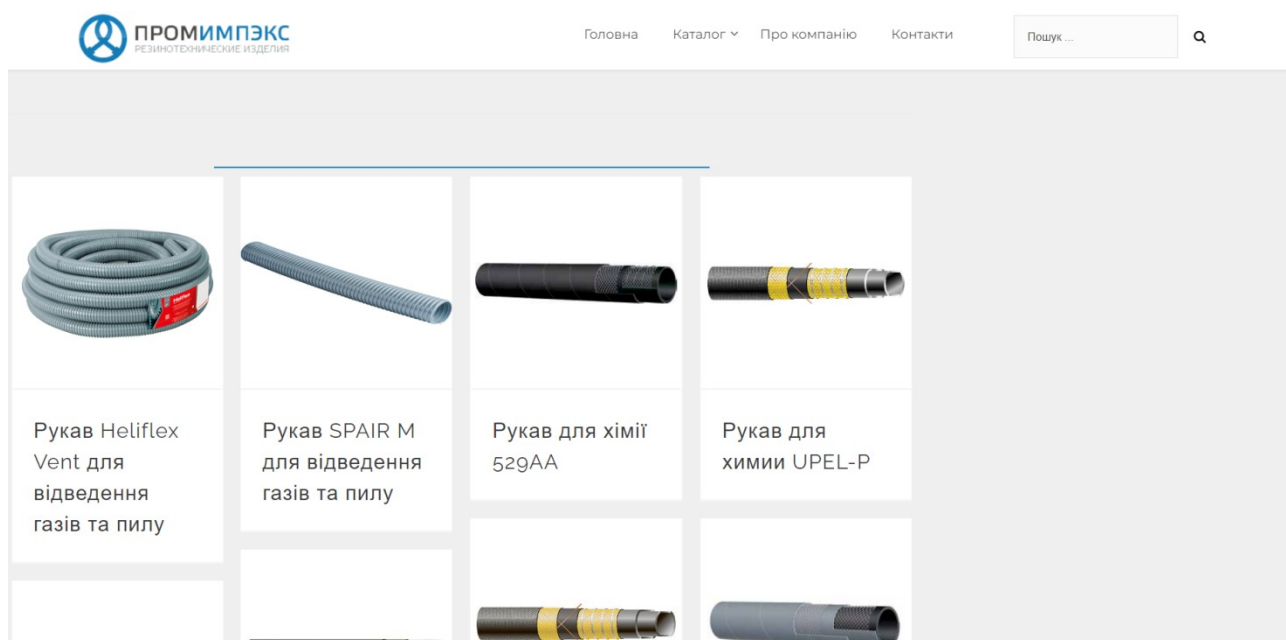


Рис. 3.9 – Результат пошуку

Також компанія Promiprex є і на платформі Prom. На рис ви можете побачити головний екран сторінки компанії на платформі Prom.ua.

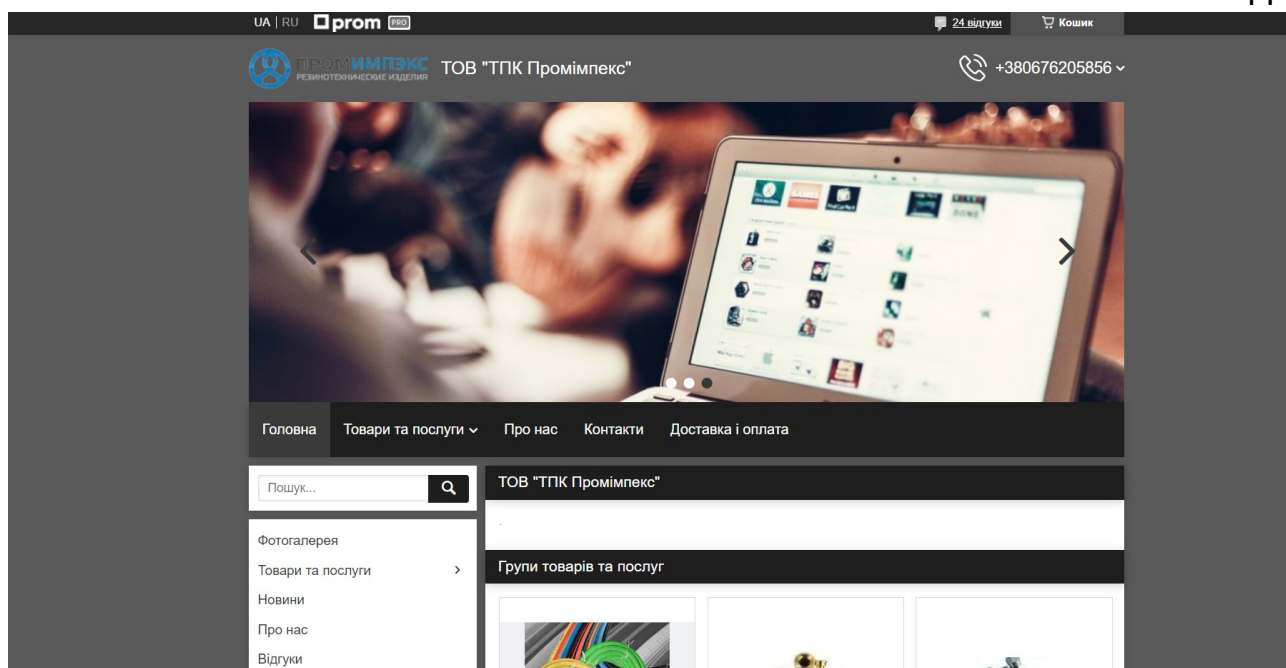


Рис. 3.10 – Головний екран сайту основі Prom.ua

На наступному рисунку 3.11 зображено як виглядає певна група товарів.

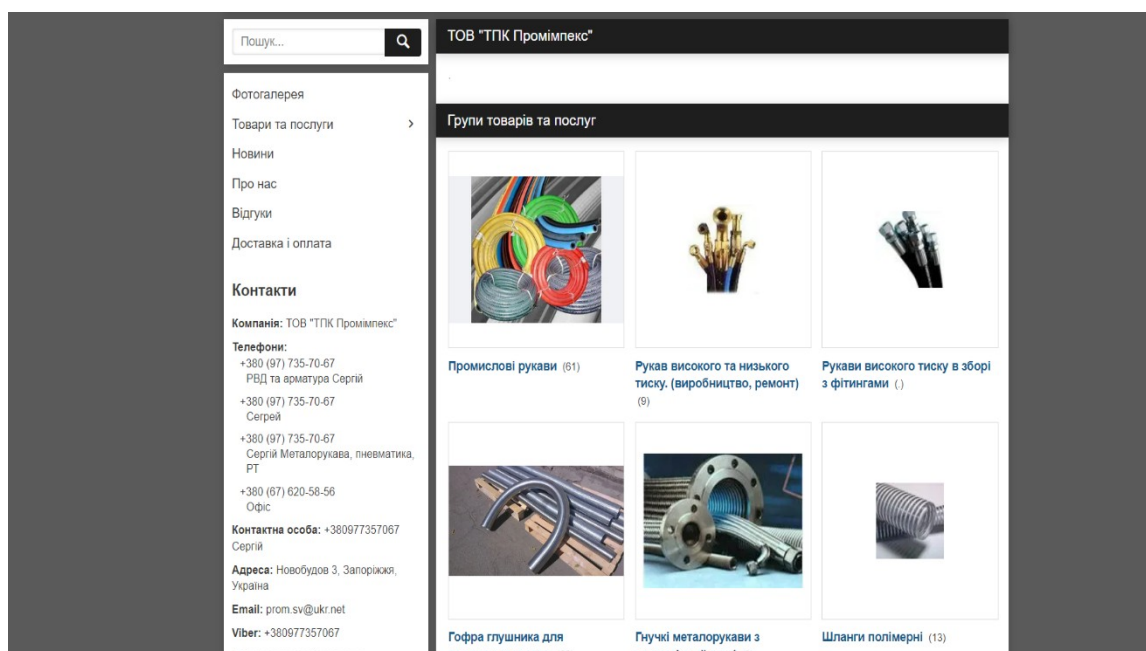


Рис. 3.11 – Вид групи товарів

На рисунку 3.12 зображено перехід до вкладки наприклад - промислові рукави з вкладки товари та послуги.

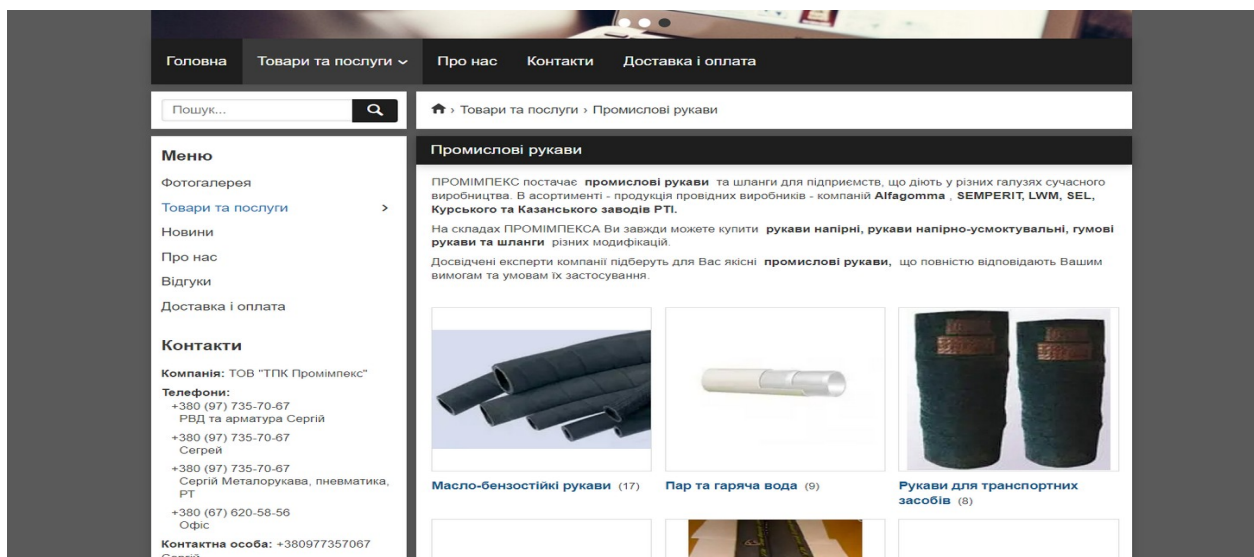


Рис. 3.12 – Вид wybranого товару - промислові рукави

На рисунок 3.13 можете побачити вкладку фотогалерею.

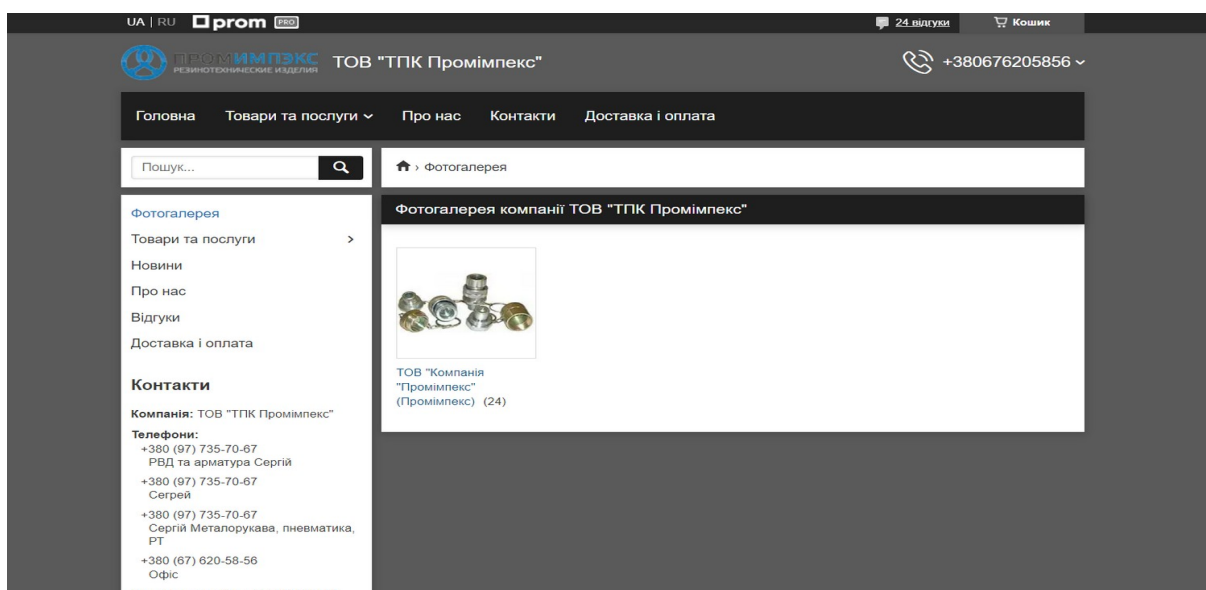


Рис. 3.13 – Вид фотогалереї розробленого вебсайту

На рисунку 3.14, можете побачити вкладку про нас де описана основна спеціалізація компанії ТОВ «ПромІмпекс».

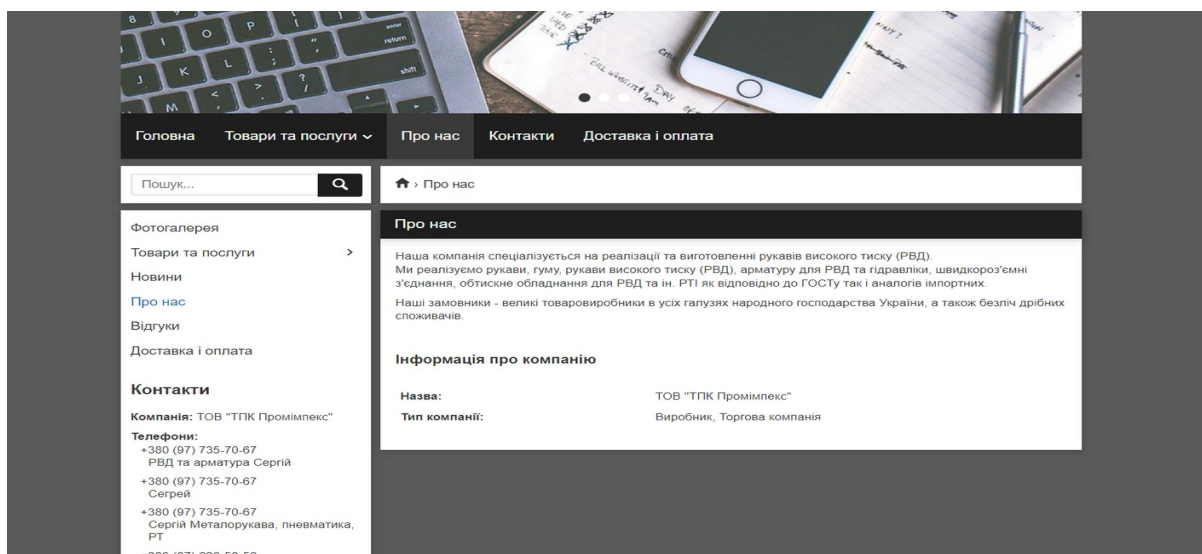


Рис. 3.14 – Вид вкладки “Про нас”

Також важливою частиною будь-якої компанії є її відгуки тому користувач зможе легко дізнатись якщо перейде до вкладки відгуки.

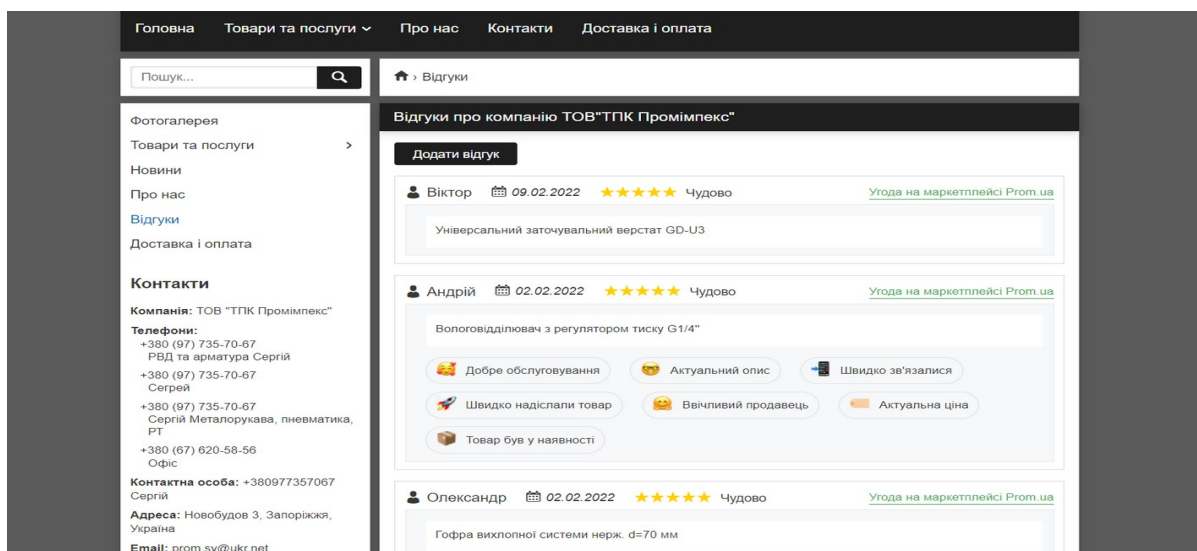


Рис. 3.15 – Вид вкладки “Відгуки”

Щоб дізнатись заздалегідь про те як буде проходити доставка товару користувач може легко дізнатись якщо перейде до вкладки доставка та оплата.

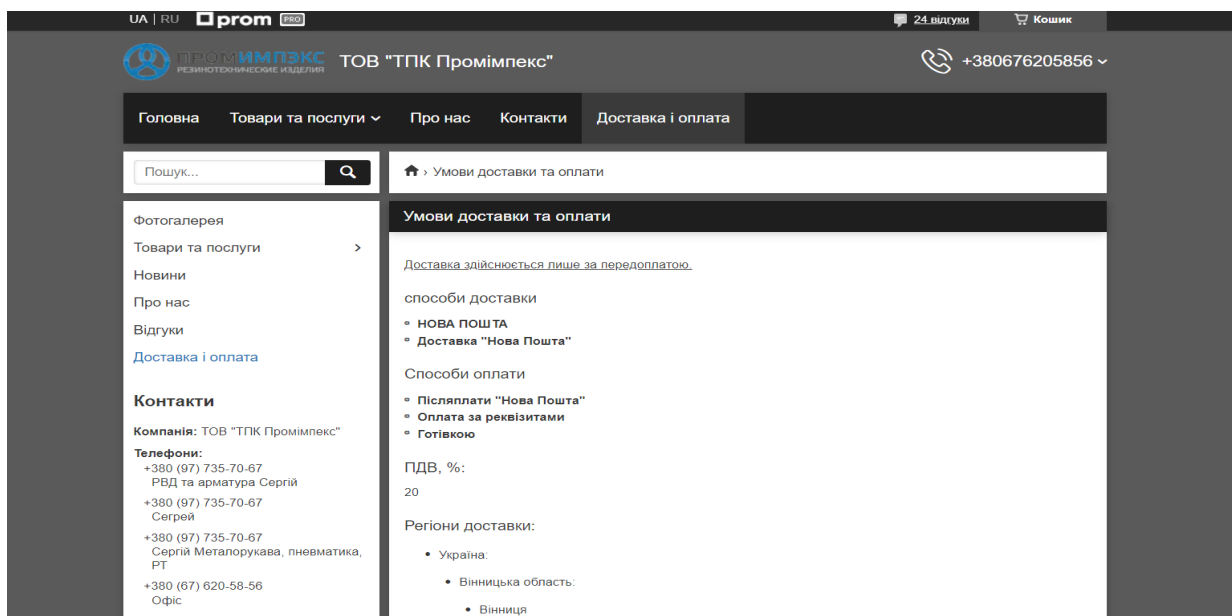


Рис. 3.16 – Вид інформативної вкладки доставки

Також для зручності користувач може легко дізнатись як зв'язатись с представниками компанії, можна переглянути на рисунку 3.17, побачити зліва контакти представників компанії.

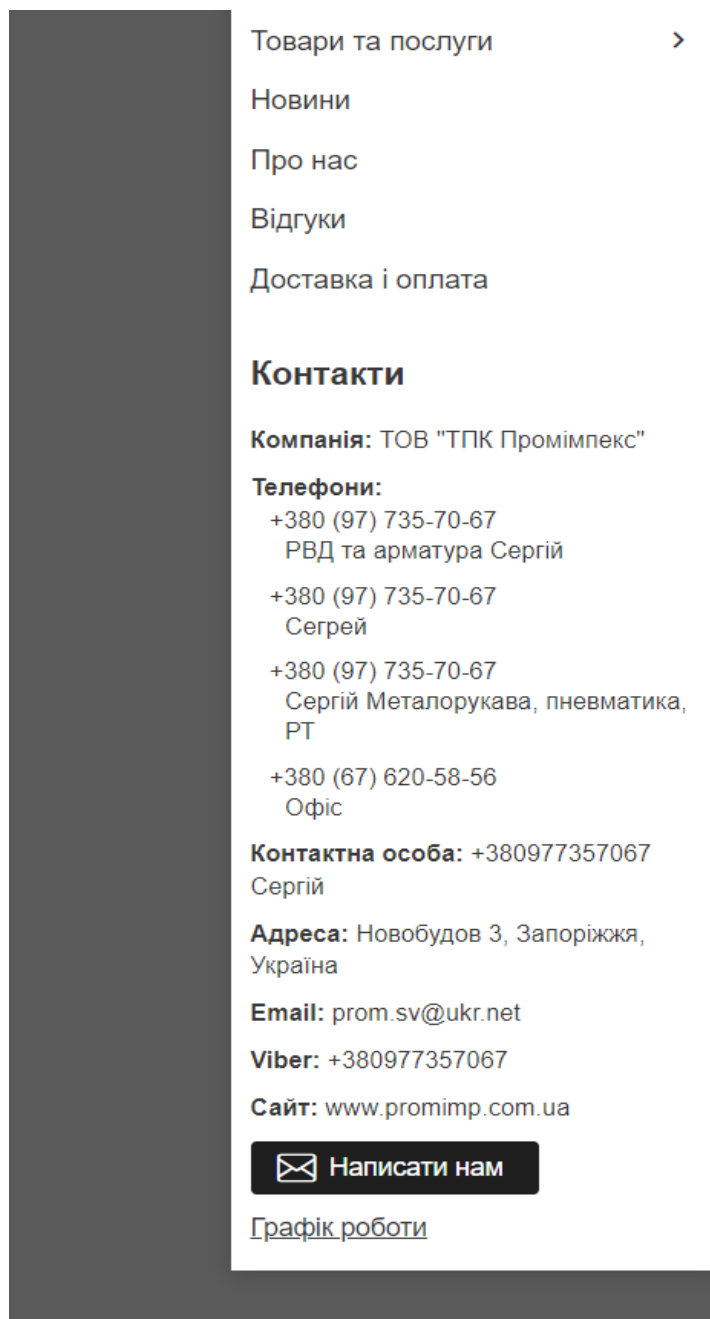


Рис. 3.17 – Розділ контакти

Якщо користувач хоче знайти конкретний товар, цьому достатньо вести його в пошукове поле та натиснути кнопку.

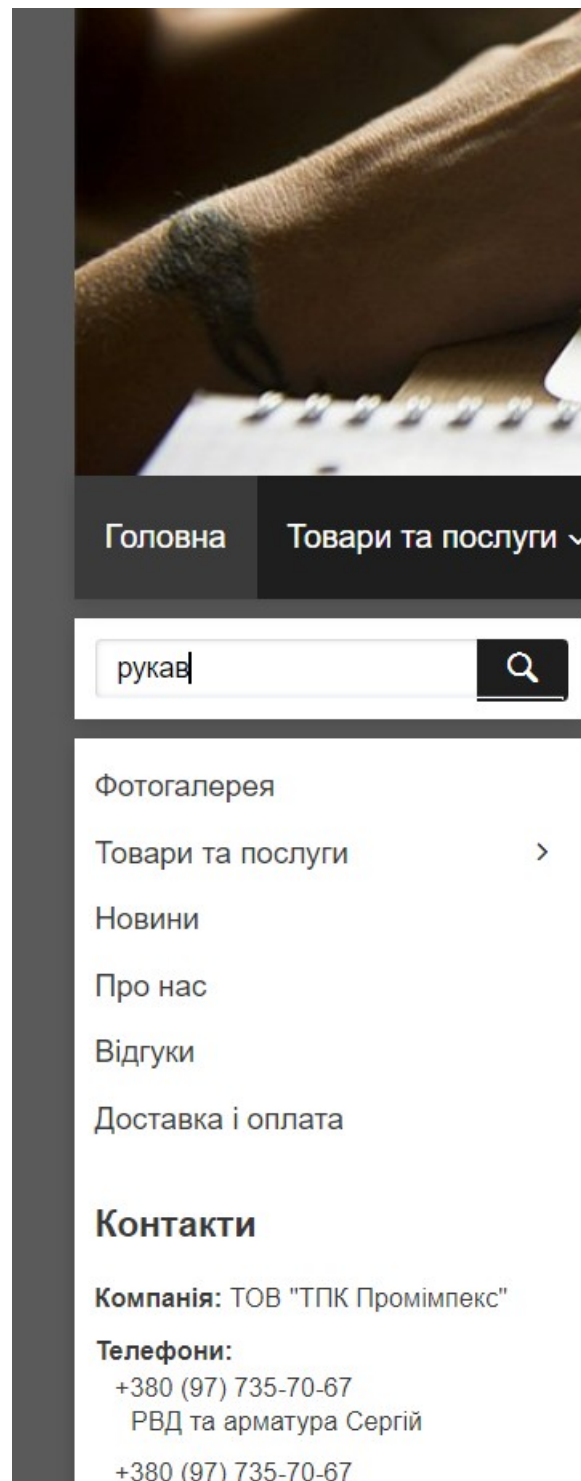


Рис. 3.18 – Вид поля пошуку

Користувача отримає в данному випадку такий результат. І він буде як на рисунку 3.19

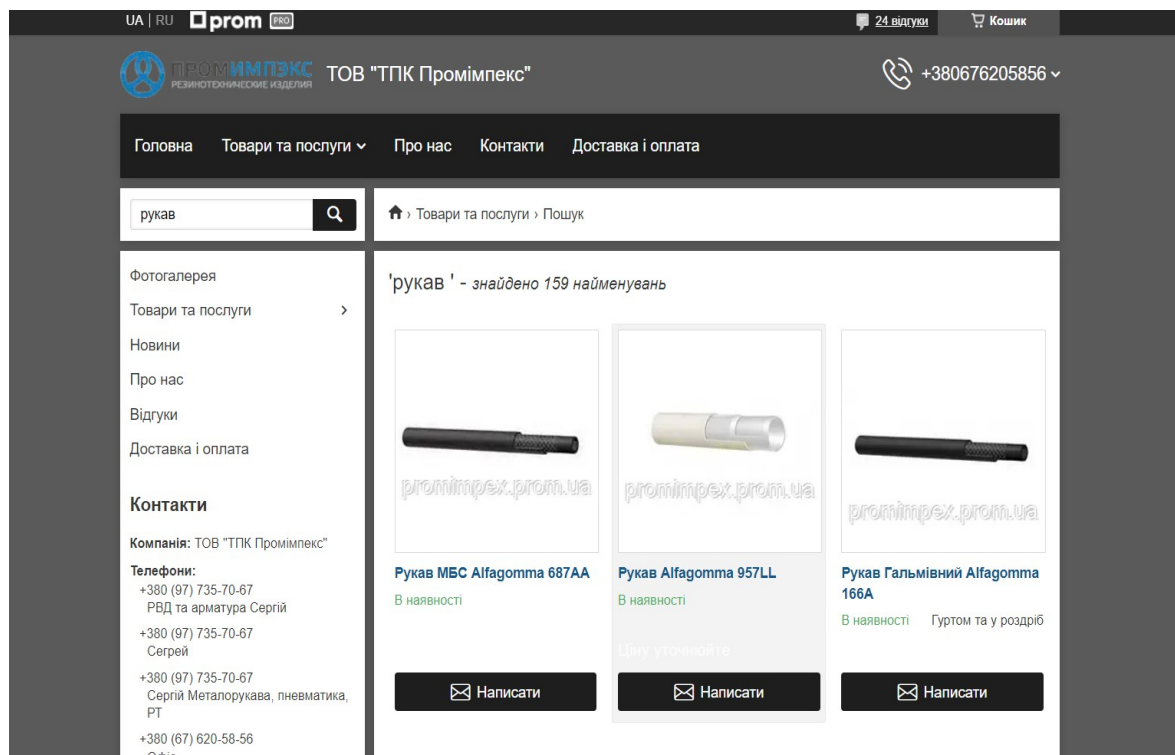


Рис 3.19 - Результат пошуку

3.2. Опис частин коду

<p style="text-align: left;">

text-align CSS-властивість описує, як лінійний вміст, на кшталт тексту, вирівнюється у блоці його батьківського елемента. text-align не контролює вирівнювання елементів самого блоку, але лише їхній лінійний вміст.

<div class="fusion-column-wrapper"

Елемент Column йде пліч-о-пліч з елементом Container і є ще одним важливим структурним компонентом під час створення вашого сайту в Avada.

З Avada 7.0 ми повністю переосмислили елементи Container та Column, заснувавши їх на CSS Flexbox. Це означає, що тепер у Fusion Builder з'явилися надзвичайно гнучке розташування та інтервал. У той же час ми зберегли наші класичні налаштування для контейнерів і стовпців на випадок, якщо ви хочете продовжувати використовувати його на вже існуючих сайтах. Додаткову інформацію про це див. у документі «Представляємо Flexbox для контейнерів та стовпців».

Нижче наведені параметри – це ті, що ви побачите для стовпців на основі Flex. Якщо ви використовуєте застарілі параметри, перегляньте документ «Налаштування застарілих елементів контейнера та стовпця», щоб дізнатися про ці параметри.

`div class=min-h`. Властивість CSS `min-height` визначає мінімальну висоту елемента. Воно запобігає використаному значенню властивості `height` від становлення менше, ніж значення, вказане для `min-height`.

Висота елемента приймає значення `min-height` щоразу, коли `min-height` більше ніж `max-height` чи `height`.

`<div>`. Елемент поділу контенту HTML (`<div>`) є універсальним контейнером потокового контенту. Він не впливає на контент або макет, доки не буде стилізований за допомогою CSS.

Будучи "чистим" контейнером, елемент `<div>`, по суті, нічого не представляє. Тим часом, він використовується для групування контенту, що дозволяє легко його стилізувати, використовуючи атрибути `class` або `id`, помічати розділ документа, написаний різними мовами (використовуючи атрибут `lang`), тощо.

`<button>`. Тег `<button>` створює на веб-сторінці кнопки і нагадує результат, одержуваний за допомогою тега `<input>` (з атрибутом `type="button | reset | submit"`). На відміну від цього тега, `<button>` пропонує розширені можливості створення кнопок. Наприклад, на подібній кнопці можна розміщувати будь-які елементи HTML, у тому числі зображення. Використовуючи стилі, можна визначити вид кнопки шляхом зміни шрифту, кольору фону, розмірів та інших параметрів.

Теоретично тег `<button>` повинен розташовуватися всередині форми, що встановлюється елементом `<form>`. Проте браузер не виводять повідомлення про помилку і коректно працюють із тегом `<button>`, якщо він зустрічається самостійно. Однак, якщо необхідно результат натискання кнопки відправити на сервер, поміщати `<button>` у контейнер `<form>` обов'язково.

Форми Bootstrap по суті є просто розширенням наших перенавантажених стилів форм з додаванням класів. Використовуйте ці класи для більш точного налаштування відображення та кращого відображення на різних браузерах та пристроях.

Переконайтеся, що використовуєте правильний атрибут `type` у всіх формах введення (тобто `email` для пошти та `number` для цифрової інформації), це дасть вам переваги у вигляді новітніх інструментів (таких як перевірка `email`, вибірка чисел тощо) контролю даних введення.

`<div class="field-label">` - Форми Bootstrap по суті є просто розширенням наших перенавантажених стилів форм з додаванням класів. Використовуйте ці класи для більш точного налаштування відображення та кращого відображення на різних браузерах та пристроях.

Переконайтеся, що використовуєте правильний атрибут `type` у всіх формах введення (тобто `email` для пошти та `number` для цифрової інформації), це дасть вам переваги у вигляді новітніх інструментів (таких як перевірка `email`, вибірка чисел тощо) контролю даних введення.

`<label>`. HTML-елемент `<label>` є підпис до елемента інтерфейсу користувача. ID `labelable`-елемента, який міститься в тому ж документі, що і елемент `label`. Перший такий елемент у документі, ID якого збігається зі значенням атрибута `for`, стає `labeled`-контролем для цього `label`.

ВИСНОВКИ

У ході виконання даної роботи було розроблено вебсайт для компанії ТОВ «ПромІмпекс» по продажу металевих та різнопланових виробів.

Вебсайт має унікальний дизайн та унікальну систему замовлення товару. Вебсайт повністю відповідає технічному завданню, яке було подано замовником. А саме містить сторінки «Головна», «Про компанію», «Каталог», «Про компанія», «Контакти».

В випускній роботі успішно виконано наступні задачі:

1. Описано предметну область тематики розробки;
2. Зібрано дані з аналітичним підґрунтям з приводу вивчення видів вебсайтів;
3. Розроблено код програмного додатку на мові програмування JavaScript;
4. Реалізовано інструментальний підхід на рушію WordPress;
5. Покращено знання з оформлення вебсайт за допомогою тематики Avada;
6. Оформити звіт пояснювальної записки у вигляді трьох розділів;
7. Тестування програмного продукту під компанію ТОВ «ПромІмпекс»;
8. Розміщення вебсайту на торговій площадці Prom.ua для комерційних цілей та підтриманням економічного підґрунтя за рахунок онлайн закупок;

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. Основи Web-технологій / П.Б. Храмцов, С.А. Брік, А.М. Русак, А.І. Під редакцією П.Б. Храмцов. – М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет- Університет Інформаційних Технологій», 2003.- 512с.
2. Мархвида И.В. Создание WEB–страниц: HTML, CSS, JavaScript. – Мн.: Новое знание, 2002. – 352 с.:
3. Ашманов И.С., Продвижение сайта в поисковых системах / И.С. Ашманов, А.А. Иванов. – М.: Вильямс, 2007. – 304 с.
4. Эрик Мейер. CSS. Каскадные таблицы стилей. Подробное руководство /Символ-Плюс. 2008. 576 с.
5. Шмитт Кристофер. CSS. Рецепты программирования / Русская Редакция БХВ-Петербург. 2007. 592 с.
6. Э. Фримен, Э. Робсон – Изучаем программирование на JavaScript /Питер. 2018. 640 с.
7. Электронний посібник: CMS-системи – <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/luchshie-cms-platformy-2019>
8. Электронний посібник: Конструктор WIX – <https://ru.wix.com/business/website>
9. Электронний посібник: Конструктор Tilda – <https://artjoker.ua/ru/blog/10-preimushchestv-tildy-dlya-vashego-biznesa>
10. Электронний посібник: Посібник про варіанти створення сайтів - <https://weblux.com.ua/blog/jak-stvoryty-sajt/>
11. Электронний посібник: Види сайтів – <https://apri-code.com/uk/razrabotka/vidy-sajtov/>
12. Электронний посібник: Конструктори сайтів – <https://uguide.ru/rejting-luchshij-konstruktor-sajtov-runeta>