

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола
відділення комп'ютерних та видавничих технологій
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ

Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих
технологій

Чубей О.О. / _____ /

підпис

«___» _____ 2022 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проєкту
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

на тему: «Вебсайт ПП «Агро Дружба»»

Студент групи КН-41

Плекан В.І.

(підпис)

Керівник проєкту

Чубей О.О.

(підпис)

Консультанти:

з техніко-

економічного

обґрунтування

Меленчук Л.І.

(підпис)

нормоконтролер

Кульчинська Н.З.

(підпис)

Тернопіль – 2022

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола
відділення комп'ютерних та видавничих технологій
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач відділенням
комп'ютерних та видавничих
технологій

Чубей О.О. / _____ /

підпис

«___» _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломне проєктування
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
студенту Плекану Василю Івановичу

(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту «Вебсайт ПП «Агро Дружба»» затверджено наказом по коледжу від “ _____ ” _____ 2021 р., № _____
2. Термін здачі студентом завершеного проєкту “ ___ ” _____ 2022 р.
3. Вихідні дані до проєкту _____

4. Перелік питань, які повинні бути розроблені в проєкті:
 - а) основна частина _____

 - б) техніко-економічне обґрунтування _____

5. Перелік графічного матеріалу _____

6. Консультанти проєкту: _____

Розділ	Консультанти	Підпис, дата	
		Завдання видано	Завдання прийнято
з техніко-економічного обґрунтування	_____ (вчена ступінь, звання П.І.Б. _____ консультанта)		

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН
дипломного проєктування

№ п/п	Найменування етапу	Терміни	
		початку	завершення
1.	Вибір теми, ознайомлення з вимогами до дипломного проєктування	20.09.21	01.10.21
2.	Огляд типових рішень	01.12.21	26.01.22
3.	Дослідження засобів та технологій реалізації проєкту	27.01.22	15.02.22
4.	Дослідження предметної області, формування вимог до продукту, виділення та представлення функціональних вимог до ПП та робота над структурою системи	16.02.22	02.03.22
5.	Встановлення та налаштування ПЗ середовища	03.03.22	16.03.22
6.	Проектування основних функцій системи	17.03.22	16.04.22
7.	Проектування структури програмного продукту	17.04.22	03.05.22
8.	Тестування та налагодження роботи проєкту	04.05.22	17.05.22
9.	Опрацювання техніко-економічної частини та оформлення спеціального розділу	18.05.22	04.06.22
10.	Робота над основним розділом пояснювальної записки	17.05.22	18.06.22
11.	Оформлення пояснювальної записки	04.06.22	11.06.22
12.	Попередній захист дипломного проєкту	15.06.22	15.06.22
13.	Підготовка до захисту дипломного проєкту	16.06.22	24.06.22
14.	Захист дипломного проєкту	25.06.22	26.06.22

7. Дата видачі “___” _____ 2021р. Керівник _____/

Завдання прийняв до виконання _____/

Реферат

Сайт-візитка ПП «Агро Дружба». Дипломний проєкт. Плекан Василь. Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола, відділення комп'ютерних та видавничих технологій. Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки». ГФК, 2022. Сторінок - 56, рисунків - 20, додатків 1.

Метою проекту є реалізація веб-сайту, на якому буде розмішуватися інформація про приватне підприємство та їх роботу. Реалізація веб-сайту виконана за допомогою наступних мов програмування HTML, CSS, JS, PHP.

В першу чергу веб-сайт повинен забезпечувати користувачів необхідною інформацією про фірму і діяльність.

Для реалізації веб-ресурсу було використано бібліотеку jQuery і RedbinPHP. Результатом виконання роботи є готовий веб-сайт для використання.

Abstract

Business card site of PE "Agro Druzhba". Diploma project. Plekan Vasyl. Vyacheslav Chornovil Galician Vocational College, Department of Computer and Publishing Technologies. Specialty 122 "Computer Science". GVK, 2022. Pages - 56, figures - 20, appendices 1.

The aim of the project is to implement a website that will contain information about private enterprises and their work. The implementation of the website is performed using the following programming languages HTML, CSS, JS, PHP.

First of all, the website should provide users with the necessary information about the company and activities.

The jQuery and RedbinPHP libraries were used to implement the web resource. The result is a ready-made website to use.

ЗМІСТ

Вступ	8
1 Аналіз існуючих рішень та постановка задачі.....	9
1.1 Системи обґрунтувань доцільності.....	9
1.2 Огляд існуючих рішень	11
1.3 Постановка задачі	14
2 Проєктування сайту	16
2.1 Перелік вимог функціоналу сайту	16
2.2 Проєктування структури сайту.....	17
3 Реалізація та тестування веб-ресурсу	22
3.1 Вибір інструментів для веб розробки	22
3.2 Реалізація функціоналу сайту	26
3.3 Тестування та реалізація сайту	29
4 Техніко – економічне обґрунтування	39
4.1 Аналіз ринку	39
4.2 Розрахунок витрат на проєктування	39
4.3 Обґрунтування необхідності розробки.....	40
Висновок	42
Прелік джерел посилання	44
Додатки	45

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Вебсайт ПП «Агро Дружба»	Літ.	Арк.	Аркуші
Розроб.		Плекан В.І.						
Перевір.		Чубей О.О.					6	56
Реценз.		Павлюс В.П.				ГФК ВКВТ КН - 41		
Н.контр.		Кульчинська Н.З.						
Зав. відділ.		Чубей О.О.						

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ

APT – Automatically Programmed Tools.

HTML – Hypertext Markup Language.

CSS – Cascading Style Sheet.

API – Application Programming Interfaces.

GFML – Cold Fusion Markup Language.

WML – Wireless Markup Language.

ПК – персональний комп'ютер.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						7
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ВСТУП

Метою роботи є створення WEB-сайту для ПП «АП «Агро Дружба»» здатного надавати текстову та графічну інформацію користувачеві, здійснювати доступ до бази даних та файлів для отримання інформації, що цікавить. Для досягнення поставленої мети були сформульовані та вирішені такі завдання:

- вивчено предметну область;
- розроблено модель предметної галузі;
- обрано метод проектування WEB-сайту; побудовано інфологічну модель WEB-сайту.

Предметом дослідження є технології, засоби розробки та мови програмування для створення WEB-сайту. Методи доступу до баз даних засобами WWW. Можливість створення WEB-сайту, що реалізує завдання предметної галузі на основі ASP технологій. Методи дослідження. Методи роботи ґрунтуються на засадах інформаційного моделювання предметної галузі. Дослідження проводилося у вигляді вивчення предметної області. Підбір необхідних матеріалів для розробки сайтів здійснювався з Інтернету та відповідної літератури. На зміну телереклами та реклами в газетах прийшов новий вид реклами – через Інтернет. Веб-дизайнери швидко зрозуміли ефективність нового засобу масової інформації. Сьогодні наявність власного сайту вважається критерієм сучасного підприємства чи фірми. Значну частину Інтернету становлять сайти, повністю присвячені рекламі.

Метою даного проєкта є створення сайту, що відповідає сучасному стану речей з урахуванням особливостей Інтернету. Для цього необхідно було створити сайт, який відповідає таким вимогам:

- сучасний дизайн;
- дружній інтерфейс;
- зручність завантаження.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						8
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

1 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

1.1 Системи обґрунтувань доцільності

На сьогоднішній день існує багато засобів, методів, технологій для створення Web-сайтів. Вони різняться за складністю і необхідними навичками, що висуваються до Web-конструктора. Але в світі протягом історії розвитку комп'ютерів і, отже, програмних засобів, складається закономірна тенденція. Все розвивається з одного боку від простого до складного, а з іншого боку навпаки. У першому випадку мається на увазі, що ускладнюється будова комп'ютера та зростають вимоги до сучасного програміста. З іншого боку, все робиться для того, щоб якомога більше спростити використання комп'ютера конкретним користувачем. Якщо раніше з комп'ютерами могли працювати висококласні спеціалісти, то сьогодні на певному рівні комп'ютер може користуватися школяр.

Така ж картина спостерігається у сфері Web-дизайну та Web- конструювання. Хоча мова HTML не є порівняно складною мовою, все ж таки для його освоєння необхідні певні здібності та знання, не кажучи вже про час.

Не дивно, що на зміну програмному методу створення Web-сторінок приходять допоміжні редактори, що автоматично генерують програмний код. Вони здебільшого розраховані на інтуїтивний метод освоєння.

Ніхто не стверджує, що потрібно зовсім відмовитися від знання мови програмування. У сучасних редакторах можна вручну компілювати код. Звичайно, такий підхід до створення Web-сайту має свої недоліки. Наприклад, створений програмний код виходить більш громіздким. Внаслідок цього Web-сторінці потрібно більше часу для завантаження. Але в наш час зростання інформаційних технологій, коли швидкість Інтернету зростає в прогресії за рахунок використання сучасніших засобів зв'язку, цей недолік можна вважати незначним.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						9
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Практика створення web-сайтів дозволила сформулювати наступний ряд загальних вимог:

- глибина;
- утримання;
- простота;
- навігації;
- стабільність інформаційних ресурсів;
- оперативність поновлення інформації;
- доступність для користувачів;
- єдність дизайну всіх розділів.

Глибина змісту визначається обсягом наявної інформації, ступенем її деталізації та цінністю. Звичайно, всі ці показники повинні прагнути максимуму. Інформативність web-сайтів може бути досягнута шляхом розміщення матеріалів, що становлять найбільший інтерес для віртуальних відвідувачів, якими потенційно можуть стати всі користувачі Інтернету.

Редактор джерел коду надає необмежені можливості контролю над HTML-тегами та їх форматування. Для того, щоб переключитися з режиму розмітки сторінки в режим редагування коду, просто клацніть по спеціальній вкладці у вікні документа. Внісши зміни до коду, ви можете відразу переглянути їх, клацнувши по іншій вкладці.

Контроль синтаксису. Досвідчені Web-програмісти знають, що підтримка HTML і функції JavaScript трохи відрізняється на різних платформах. Саме тому сучасні Web-дизайнери має вбудовану функцію перевірки синтаксису. Вона дозволяє дізнатися, які браузері і на яких платформах підтримують всі ті елементи, які ви передбачили на своїй сторінці, будь то DHTML або таблиці стилів. Ви можете створити сторінку в HTML 4.0, перетворити її на стандартний формат HTML 3.2 або зробити в обох варіантах, надавши право вибору користувачеві.

Оперативність оновлення даних забезпечує постійну підтримку сайту в

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						10
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

актуальному стані. Регулярне оновлення та поповнення відомостей, як ніщо інше, сприяють збереженню інтересу до web-сайту у його постійних відвідувачів і, відповідно, підвищують його популярність. Слід постійно пам'ятати одне з правил, вироблене цифровим співтовариством: застаріле наповнення сайту часто справляє гірше враження, ніж його відсутність.

Доступність сторінок складається з кількох факторів, головним з яких є технічна "стійкість" web-сайту, що становить турботу штату системних адміністраторів. Однак, на доступність інформації може вплинути і оформлення сторінок.

Зловживання ілюстративними матеріалами, аудіо- та відеофрагментами, які "важать" набагато більше звичайного тексту, може відчутно знизити швидкість передачі даних і, таким чином, значно ускладнить або унеможливить їх використання.

Про це треба постійно пам'ятати та застосовувати графіку, а тим більше звук та відео, у розумних межах.

1.2 Огляд існуючих рішень

Станом на 2022 рік веб-сайтів аграрної тематики мала кількість.

Для цього проведемо аналіз існуючих рішень які можуть бути використані:

- опис нашого підприємства;
- контакти для зв'язку;
- зворотній зв'язок з нами;
- фото звіти.

Для аналізу обрав такі сайти таких компаній як: Агропродсервіс, Контінентал Фармерз Груп, Укрлендфармінг.

Назва «Агропродсервіс» (рисунок 1.1)

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						11
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		



Рисунок 1.1 – Сайт «Агропродсервіс»

Призначення:

- інформація про підприємство;
- зв'язок з керівником;
- власний блог;
- торгівля зерновими культурами;
- життя і новини аграрного комплексу [1].

Назва «Контінентал Фармерз Груп» (рисунок 1.2)



Рисунок 1.2 – Сайт «Контінентал Фармерз Груп»

Призначення:

- інформація про підприємство;
- зв'язок з керівником;

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						12
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

- власний блог;
- торгівля зерновими культурами;
- життя і новини аграрного комплексу [2].

Назва «Укрлендфармінг» (рисунок 1.3)

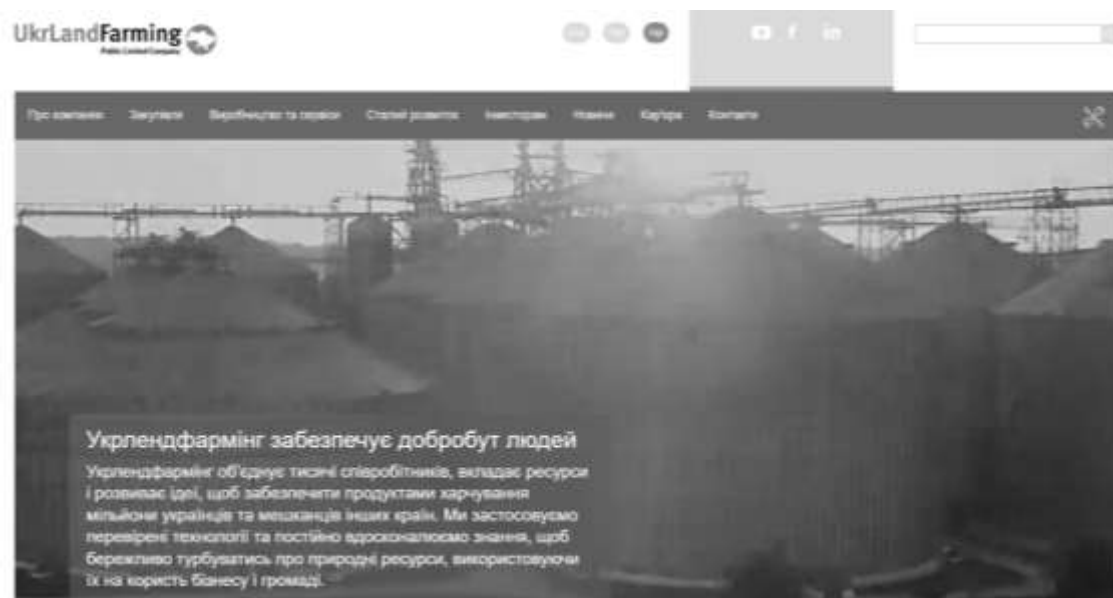


Рисунок 1.3 – Сайт «Укрлендфармінг»

Призначення:

- інформація про підприємство;
- зв'язок з керівником;
- власний блог;
- торгівля зерновими культурами;
- життя і новини аграрного комплексу [3].

Порівняємо сайти за такими критеріями:

- швидкість переміщення по сайту;
- прогрузка сайту;
- дизайн сайту;
- наявність і доступність інформації.

Отже, у нашому випадку три тестові майданчики показали себе досить добре за 2-3 секунди. Одним з таких напрямків графічного дизайну є дизайн веб-сайтів.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						13
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Але цей напрямок не звичайний і досить своєрідний. Зрештою, веб-сайт — це не просто гарне зображення чи зображення, це переважно веб-інтерфейс із різними вимогами. Створення дизайну сайту вимагає багато досвіду, щоб зробити щось дійсно якісне.

1.3 Постановка задачі

Ключовий і першорядний момент під час створення web-сайту - це, мабуть, постановка завдання.

Часто неправильно поставлені завдання або взаєморозуміння веде до втрати часу, і в результаті замовник отримує зовсім не те, що хотів.

Нерідко ми чуємо від замовника, зробіть нам добрий сайт або зробіть нам бомбу. Робити те, не знаючи що, це все одно, що нічого не робити або робити щось не те. І тим більше порушувати питання, скільки у Вас коштує сайт, абсолютно неправильно. Насамперед необхідно чітко знати, що робити. Тоді можна сказати скільки це коштує!

Тому важливо точно поставити завдання. За підсумками цих завдань виробляється концепція работ. Складається технічне завдання. Узгоджуються ціни, терміни, технології, після затвердження яких розпочинаються роботи.

Дивлячись на усі плюси і мінуси вище переглянутих сайтів, створюємо свій сайт спираючись на недоліки. Розробляємо ключові вимоги, які мають задовольнити відвідувачів сайту.

Сайт-візитка складається буквально з п'яти-десяти сторінок і містить загальні відомості про власника сайту: його діяльність, реквізити, контактна інформація. Тобто такий сайт дійсно є розширеною візитною карткою підприємця чи організації.

Нижче наведено список питань, відповіді на які дозволять нам зорієнтуватися по завданням, що ставляться під час створення сайту. Сайт має покращувати імідж підприємства.

- сайт повинен залучати нових користувачів;

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						14
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

- сайт повинен виступати як первинне джерело інформації про новини компанії;
- сайт повинен виступати засобом маркетингового аналізу;
- сайт повинен функціонувати за допомогою додаткових трудовитрат співробітників компанії;
- сайт повинен функціонувати без використання додаткових витрат працівників компанії;
- зручний інтерфейс, який підтримує однаковий стиль на всіх сторінках сайту;
- повідомити важливі новини про компанію;
- розказати вам про свої послуги;
- залучити нових споживачів;
- швидко змінювати пропозиції на сайті.

2 ПРОЄКТУВАННЯ САЙТУ

2.1 Перелік вимог функціоналу сайту

Зараз професія Web-дизайнера стала масовою; Майже кожна фірма і навіть невелика фірма має своє "представництво" в Інтернеті, авторам нових продуктів чи технологій важко розраховувати на успіх без масованої реклами в мережі. Це потужне "соціальне замовлення" породило цілу індустрію засобів Web-проектування та програмування. Американські софтверні фірми, точноловивши тенденції ринку, зробили ставку на розвиток програмних засобів, орієнтованих на різні сектори дизайну та електронної комерції.

Функціонал вебсайту можна розділити на дві частини: користувачі та адміністрування. Розділ користувача включає зручну навігацію по сайту, дозволяє переглядати інформацію про компанії та вакансії, дозволяє фільтрувати дані для певної категорії та відображає додаткову інформацію про студію. Надайте необхідну контактну інформацію. Це включає операції над категоріями, їх назвами, заміну певних інформаційних елементів новими інформаційними елементами, видалення непотрібної інформації тощо.

Глибина змісту визначається обсягом наявної інформації, ступенем її деталізації та цінністю. Звичайно, всі ці показники повинні прагнути максимуму. Інформативність web-сайтів може бути досягнута шляхом розміщення матеріалів, що становлять найбільший інтерес для віртуальних відвідувачів, якими потенційно можуть стати всі користувачі Інтернету.

Простота навігації залежить від логічності схеми побудови веб-сайту, яка має ієрархічну структуру. Важливо забезпечити відвідувачам можливість легко рухатися від розділу до розділу, легко повертатися назад або отримати довідку. Ключове значення має при цьому розробка титульної сторінки, яка містить найзагальніший перелік розділів сервера, його своєрідний "основний ряд".

Стабільність інформаційного наповнення визначається сталістю наданої інформації. Користувачі повинні бути впевнені, що знайдуть цікаві для них

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						16
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

відомості, при будь-яких технічних і структурних реорганізаціях. Навіть матеріали, що втратили гостру актуальність, наприклад, доповіді позаминулої конференції або матеріали виставки, що завершилася, слід не видаляти, а переводити в архівну частину сайту.

2.2 Проєктування структури сайту

Процес розробки розвиненого мережного проєкту, як правило, не закінчується створенням усіх складових гіпертекстових документів та структури посилань. Щоб "вживити" новий сайт у "тканину" всесвітньої Мережі, потрібно виконати великий обсяг робіт із супроводу проєкту. Реєстрація на пошукових машинах та в каталогах, організація мережевої реклами, обмін посиланнями та банерами з спорідненими мережевими ресурсами – ось далеко не повний перелік необхідних заходів щодо підтримки Web-вузла. Всі ці операції супроводжуються змінами версій документів, розміщених на віддаленому сервері. В оболонку сучасних редакторів інтегрований спеціальний засіб, призначений для обслуговування опублікованих у мережі документів та сайтів. Воно має всі необхідні інструменти для дистанційного оновлення версій документів.

Структура сайту включатиме такі сторінки як: головна, про підприємство, контакти, новини та фото звіти. Головна сторінка в себе включатиме таку інформацію як не давні новини, коротку інформацію про фірму, а також доступ до інших сторінок навігації. Контакти в себе включатиме інформацію про місцезнаходження аграрного комплексу, зв'язок з оператором компанії. Ця сторінка вже має містити інформацію про категорію, і має бути можливість фільтрувати ці записи. Сторінки галереї та контакти повинні містити зображення та контактну інформацію компанії відповідно.

Усі сторінки сайту будуть містити верхню половину, включаючи меню та логотип, і нижню половину з додатковою інформацією про компанію та посиланнями.

Проєктування сайту розділяють на п'ять етапів:

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						17
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

- попередній етап;
- етап проектування;
- етап розробки і тестування;
- розташування сайту;
- розвиток ресурсу.

За методом розробки сайти поділяються на «статичні» та «динамічні».

«Статичні» сайти є набір розміщених на Інтернет-сервері файлів, що не містить виконуваних на стороні сервера програм.

«Динамічні» сайти, на відміну від статичних, включають набір програм, що виконуються на стороні Інтернет-сервера, що формують сторінки, що переглядаються відвідувачем сайту через браузер.

Цей розділ присвячений розгляду можливостей, переваг, особливостей та недоліків двох типів технологій сайто-будування.

Статичні Інтернет-сайти являють собою набір розміщених на Інтернет-сервері файлів (наприклад - "index.html", "robot.txt", "style.css" тощо), що не містить програм, що виконуються на стороні сервера.

У цьому розділі будуть розглянуті особливості, можливості, переваги та недоліки «статичної» технології розробки Інтернет-сайтів з точки зору замовника.

Динамічні Інтернет-сайти, на відміну від "статичних" сайтів, крім або замість набору розміщених на Інтернет-сервері файлів (наприклад - "index.html", "robot.txt", "style.css" тощо), не містять програми, що виконуються на стороні сервера, містять у собі виконувані на сервері програми, що формують у відповідь на запит клієнтського браузера сторінки сайту, що демонструються користувачеві. Отже, після того, як ви визначили програмне забезпечення, яке буде використовуватися для розробки веб-сайту, вам потрібно визначити.

У верхній частині сторінки знаходиться навігаційна панель сайту для навігації далі йде інформація або функціональні блоки, залежно від сторінки, обраної користувачем. Наприклад, такі сторінки, як "Контакти", "Про нас" і "Новини", містять лише блоки інформації, з якими користувачі не можуть взаємодіяти.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						18
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

У кінці кожної сторінки, незалежно від того, скільки і яких блоків на сторінці, є невелика панель з короткою інформацією про сайт та посиланнями на соціальні мережі.

Головна сторінка включатиме в себе навігацію що розташована в центральній частині – інформація про фірму, галерею, новини і контакти. На рисунку 2.1 зображено головну сторінку нашого сайту.



Рисунок 2.1 – Головна сторінка

Розділ Галерея містить фото і виконує функцію перегляду (рисунок 2.2)

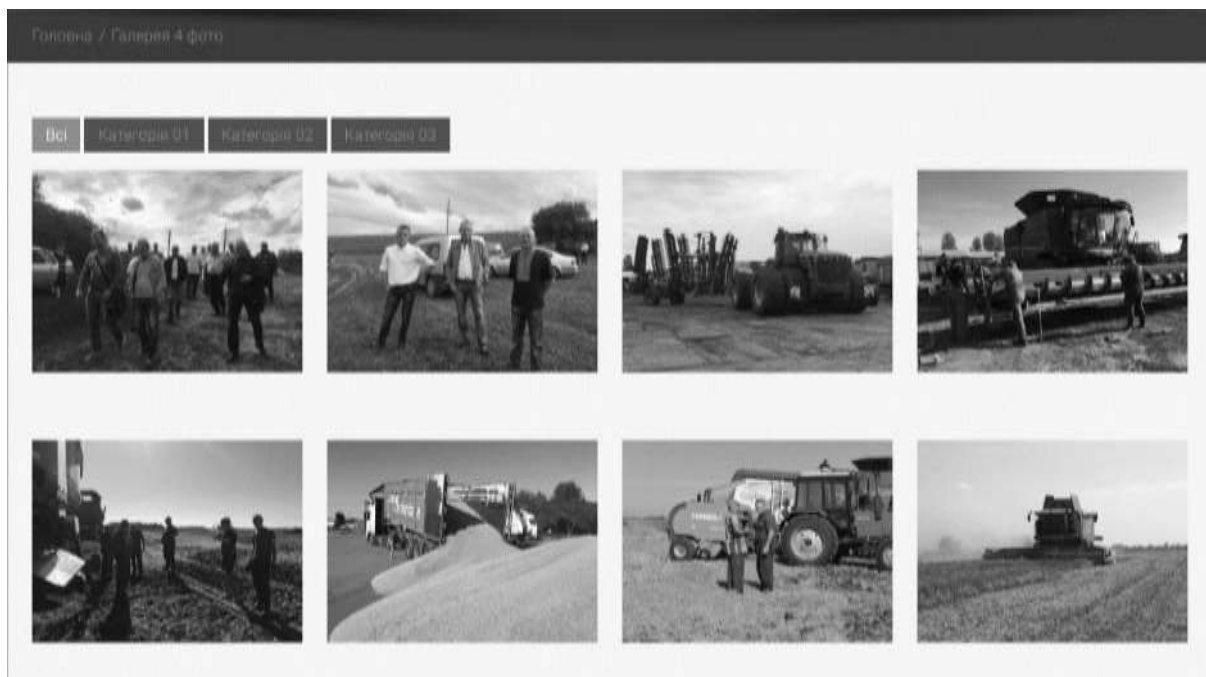


Рисунок 2.2 – Сторінка Галерея

Контакти містять інформацію та місце розташування фірми і зв'язок з керівництвом (рисунок 2.3)

ІНФОРМАЦІЯ

48152 Агро Дружба
Ново Могильницьк, Тернопільська область
Телефон: 096-777-89-08
Факс: 2-32-33
Електронна адреса: pinkan1401@gmail.com
Web: http://yourstranet.com

ЗВ'ЯЗОК З НАМИ

Головне (обов'язково):

Електронна адреса (обов'язково):

Тема:

Повідомлення:

Відправити форму Відповісти

Рисунок 2.3 – Зворотній зв'язок

Новини це розділ який включає в себе життя і розвиток підприємства

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						20
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

(рисунок 2.4)

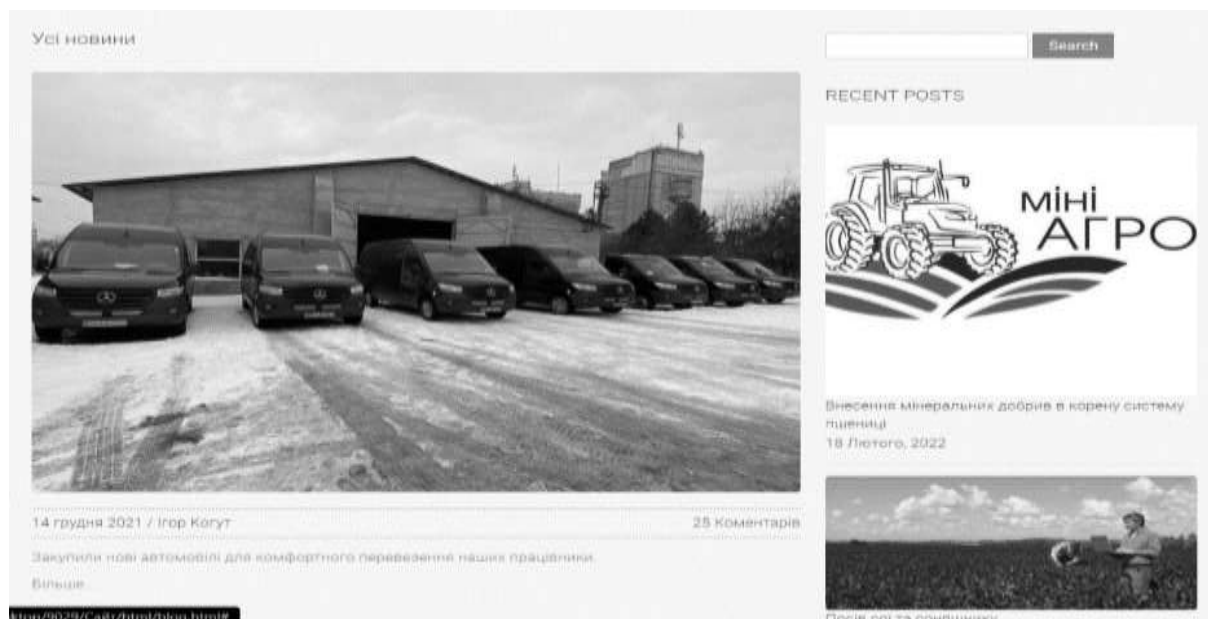


Рисунок 2.4 – Сторінка новини

3 РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-РЕСУРСУ

3.1 Вибір інструментів для веб розробки

Зовнішнє оформлення web-сторінок не має кардинального значення, хоча дивитися на вишукане тло і зі смаком зроблену анімацію, звичайно, приємніше, ніж на туго-сірі сторінки. Природною вимогою є однаковий стиль оформлення всього сайту. При виборі колірної рішення не слід гнатися за надмірною оригінальністю дизайнерського рішення, колірна схема вебсайту має бути зручною для сприйняття користувачем. Однак, слід завжди пам'ятати, що вишуканий зовнішній вигляд сайту не самоціль і добрий лише той дизайн, який працює на зміст. Після створення або оновлення сторінок і перед завантаженням сторінок безпосередньо на вебсайт необхідно перевірити текст на наявність орфографічних помилок.

Мова HTML ніколи не вважалася складною мовою. Інформатика знає значно складніші лінгвістичні системи. Наприклад, стандарт мови АРТ (Automatically Programmed Tools), призначеного для опису конструктивно- технологічної інформації, включає понад тисячу зарезервованих слів і мовних конструкцій. Лексикон мови HTML значно скромніший; проте, не кожен досвідчений програміст вільно володіє усіма дескрипторами гіпертекстової розмітки, їх атрибутами. У сучасні версії Web-редакторів входить електронний довідковий посібник, що містить компактний та повний виклад основних мовних засобів, що використовуються для створення Web-документів. Це теги мови HTML (Hypertext Markup Language), стильові декларації CSS (Cascading Style Sheet), функції та оператори JavaScript,

Сучасні Web-сайти є складні за структурою гетерогенні документи з динамічним інтерфейсом та інтерактивними ефектами. Один, навіть самий, як зараз прийнято говорити, просунутий редактор HTML не здатний задовольнити всі потреби Web-дизайнера [4]. Авторам гіпертекстових сторінок доводиться вдаватися до послуг численних програм та програмних доповнень, призначених

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						22
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

для роботи з графікою, створення анімації, завантаження вмісту вузла на віддалений сервер та ін.

Процес розробки розвиненого мережного проєкту, як правило, не закінчується створенням усіх складових гіпертекстових документів та структури посилань. Щоб "вживити" новий сайт у "тканину" всесвітньої Мережі, потрібно виконати великий обсяг робіт із супроводу проєкту. Реєстрація на пошукових машинах та в каталогах, організація мережевої реклами, обмін посиланнями та банерами з спорідненими мережевими ресурсами – ось далеко не повний перелік необхідних заходів щодо підтримки Web-вузла. Всі ці операції супроводжуються змінами версій документів, розміщених на віддаленому сервері. В оболонку сучасних Web-редакторів інтегрований спеціальний засіб, призначений для обслуговування опублікованих у мережі документів та сайтів. Воно має всі необхідні інструменти для дистанційного оновлення версій документів.

Відомо, що багато візуальних редакторів HTML дуже нераціонально поведуться з кодами гіпертекстової розмітки [5]. Це означає, що вони породжують надлишковий, громіздкий вихідний текст, перевантажений складними мовними конструкціями. Сучасні Web-редактори породжують чистий лаконічний вихідний текст, у якому майже немає допоміжних дескрипторів та громіздких службових коментарів.

Сучасні Web-редактори ґрунтуються на принципі відкритої архітектури. Це означає, що повністю відкритий інтерфейс прикладного програміста (Application Programming Interface, API), за допомогою якого сторонні програмісти та софтверні фірми можуть виконати радикальні зміни функціональних можливостей програми та її інтерфейсу: додати новий інструмент, створити палітру або розділ меню, запрограмувати новий об'єкт або мультимедійний ролик та інше.

Найчастіше в Інтернеті одному вебсайту відповідає одне доменне ім'я.

Саме за доменними іменами сайти ідентифікуються у глобальній мережі.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						23
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

Можливі інші варіанти: один сайт на кількох доменах або кілька сайтів під одним доменом. Зазвичай кілька доменів використовують великі сайти (веб- портали), щоб логічно відокремити різні види послуг (mail.google.com, news.google.com, maps.google.com). Нерідкі випадки виділення окремих доменів для різних країн або мов. Наприклад, google.ru та google.fr логічно є сайтом Google різними мовами, але технічно це різні сайти. Об'єднання кількох сайтів під одним доменом характерне для безкоштовних хостингів. Іноді для ідентифікації сайтів на адресу після вказівки хоста стоїть тильда та ім'я сайту: example.com/~my-site-name/.

Стандарт для підтримки мультимедійних засобів, заснованих на Web. Користувач може імпортувати звук, відео, спецефекти та визначати зв'язки між ними. Новий редактор дозволяє комбінувати відео та аудіо, створювати переходи та робити різні інші перетворення для підвищення якості відео – і все це завдяки інтуїтивному інтерфейсу сучасних Web-сторінок.

Готові до використання Java-сценарії. Сучасні Web-редактори містять цілий набір готових до використання Java-скриптів, які дозволяють внести елементи інтерактивності до Web-сторінок.

Таблиці стилів (Cascading Style Sheets). Сучасні Web-редактори підтримують технологію так званих таблиць стилів (Cascading style sheets (CSS)) – cutting-edge. Технологія надає безпрецедентні можливості контролю за зовнішнім виглядом сторінок, у тому числі й платформно-незалежними варіантами. Вам більше не доведеться створювати спеціальні однопикселові зображення та вкладені таблиці, щоб зверстати сторінку так, як ви хочете. Web- редактор дозволяє візуально створювати та редагувати таблиці стилів, позиціонувати зображення та текстові блоки на сторінці за допомогою плаваючих областей, визначати шрифти, кольори та розміри для досягнення найкращого варіанту дизайну, а також створювати та редагувати як зовнішні стилі, визначені для всього сайту, так та стилі окремих сторінок.

Одним із важливих елементів також є заголовки. Взагалі більшість веб-сторінок після основного заголовка вгорі сторінки рідко можна зустріти заголовки

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						24
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

другого чи третього рівня. Тобто немає ієрархії заголовків. Але все ж таки користуватися їй слід на сайтах з великою кількістю текстової інформації, тому що вони виділяються у візуальних браузерях окремим шрифтом. Тим самим підвищується переносимість документа користувачем. Можна, звичайно, вручну виділити особливим чином заголовки, використовуючи графічні прийоми. Але це не завжди зручно через небажані вертикальні відступи.

Непопулярність ієрархічних систем заголовків зовсім не означає, що основний текст Web-сторінки має бути монолітним і монотонним. Навпаки, середній обсяг фрагмента суцільного тексту без будь-яких графічних виділень, таких як підзаголовки, межі абзаців, посилання на Web-сторінці набагато менше, ніж на сторінці будь-якого строкатого журналу. Відмінності між підзаголовками та іншими видами текстових виділень при цьому не такі помітні, і навіть буває важко зрозуміти, де починається підзаголовок і починається просто посилання або текстовий блок.

Часто замість заголовків наступних рівнів на веб-сторінках використовуються нетекстові роздільники, передбачені мовою HTML. Такі роздільники можуть виглядати чудово на сторінці строго академічного стилю. На ньому вони будуть виглядати, як єдина прикраса, що не вибивається із загального стилю.

Нелінійність вмісту - це основна відмінність Web-сайту від інших видів публікації інформації. Це означає, що інформація на Web-сайті може бути розподілена по безлічі взаємопов'язаних Web-сторінках. Щоб навігаційна система за допомогою дій користувача могла орієнтуватися і переміщатися в нелінійному просторі, Web-конструктор повинен грамотно описати місцезнаходження Web-сторінки в структурі Web-вузла виходячи з наступних питань:

- як потрапити на цю Web-сторінку;
- куди далі йти з цієї Web-сторінки.

Значення професійно виконаної навігаційної системи Web-сайта залежить великою мірою від великої сторінки. Якщо відвідувача Web-ресурсу зацікавила

головна сторінка, то можливість його подальшої роботи на ньому набагато зростає. Важливу роль також грає формулювання, оформлення та розміщення посилань. Так, наприклад, відомий такий прийом, як штучне створення нерівності між посиланнями. Якщо на головній веб-сторінці розміщено багато різних посилань одного типу, можна одну або кілька з них подати в іншому форматі, що зазвичай викликає інтерес.

3.2 Реалізація функціоналу сайту

Adobe GoLive Цей редактор є достатньо професійним інструментом для Web-розробки, він може працювати з графічними програмами компанії Adobe (Photoshop, Illustrator, LiveMotion тощо) [6]. Програма має потужні можливості для дизайну: відмінною рисою є опція Layout Grid (Решітка макета), яка сильно полегшить роботу тим дизайнерам, які прагнуть створювати графіку з точністю до пікселя. Також програма має чудову підтримку можливостей мультимедіа - в неї вбудований редактор QuickTime, а також передбачена підтримка форматів SVG і Flash. Програма генерує чіткий вихідний текст та забезпечує широкі можливості керування сайтами. Але за всі ці достоїнства доведеться платити - освоїти програму нелегко, але в результаті ви зможете створювати рішення для Web дуже високого класу. Також цей пакет підтримує технологію drag-and-drop майже всюди, де це можливо. Професіонали в області Web-дизайну та фанати

Інших продуктів Adobe безсумнівно вважають GoLive дуже вдалим доповненням до звичного набору інструментів. Allaire ColdFusion ColdFusion орієнтований на серйозних розробників, які створюють програми Web, що підтримують електронну комерцію та бази даних. У цій програмі реалізовано візуальне програмування професійного рівня, а також інструменти розробки баз даних та налагодження; вона містить набір майстрів Web Application Wizards. ColdFusion дозволяє безпосередньо під час редагування згорнути вихідний текст і швидко перейти до іншої секції. Також є можливість створювати складні SQL-оператори за допомогою інструментального набору Visual Database,

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						26
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

використовувати переваги вбудованих редакторів каскадних таблиць стилів та Image Map, а також налагоджувати програми в інтерактивному режимі, рядок за рядком. Одним із величезних плюсів програми є її здатність маніпулювати великими проектами, в яких задіяно багато розробників та серверів. У програмі також вбудовано потужну серверну мову сценаріїв (Cold Fusion Markup Language, або CFML) із синтаксисом на основі тегів, який працює з HTML та XML [7]. А підтримка WML (Wireless Markup Language – мова розмітки для бездротових пристроїв) – це явно націлено на майбутнє. У ColdFusion інтегрований пакет HomeSite, тому якщо вам здебільшого доводиться генерувати звичайні Web-сторінки, то має сенс придбати інструмент HomeSite замість комплекту. Allaire HomeSite

Пакет HomeSite включає більшість інструментів, використовуваних професіоналами, дотримуючись балансу між новітніми можливостями та зручністю використання. Орієнтований цей пакет швидше на розробників, ніж дизайнерів. Має достатній набір функцій, щоб привернути увагу любителів ручного кодування, підтримує такі сучасні технології, як DHTML, SMIL, CSS, ASP, JSP, Perl та XML. HomeSite виділяється тим, що дає користувачам можливість налаштувати інтерфейс: є можливість створювати власні інструментальні панелі, додавати кнопки на замовлення, коригувати клавіатурні прискорювачі програми і навіть використовувати Visual Tool Markup Language для зміни інтерфейсу програми. Можна також пристиковувати, ховати чи відокремлювати частини інтерфейсу. У програмі є чудова функція CodeSweeper, яка дає змогу вносити глобальні зміни на всьому веб-сайті [9]. Ще один плюс - режим автоматичного завершення, коли під час введення тексту задані користувачем рядки завершуються самі. Напрошується висновок: великий плюс цієї програми, особливо для тих розробників, які люблять створювати зручні для себе інтерфейси, полягає в тому, що дана програма має значно розширені можливості налаштування в порівнянні з іншими подібними додатками. Bare Bones BBEdit Цей пакет спрямований на HTML-програмістів, які звикли робити самі, тобто. тут немає такої величезної кількості функцій drag-and-drop, як в інших

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						27
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

програмах, хоча програма має безліч кнопок для додавання тегів, елементів заголовків і посилань. Пакет має безліч корисних функцій, таких як вбудована перевірка орфографії, багаторазове скасування, підтримка 13 різних мов програмування, попередній перегляд по одному клацанню миші, інструменти завершення тегів та вбудований генератор таблиць. Але він призначений головним чином для користувачів, які знають, як писати вихідні тексти, що люблять створювати сторінки в текстовому редакторі та бажають уникнути візуальних Web-програм, які можуть змінити сформатовані сторінки несподіваним чином.

Macromedia Dreamweaver/Dreamweaver UltraDev Dreamweaver став улюбленцем програмістів для Web-дизайну майже з самого моменту свого створення. У програмі дотримано балансу між створенням чіткого вихідного тексту HTML з повним контролем над ним та реалізацією необхідних засобів drag-and-drop, що полегшують розробку. Ця програма не вносить небажаних змін у вихідні тексти та створює компактні Web-сайти. Нещодавно Macromedia вдосконалила програму, випустивши Dreamweaver UltraDev, який побудований на основі ядра Dreamweaver і має розширені функціональні можливості. UltraDev дозволяє з'єднувати Web-сторінки з базами даних, переглядати реальні дані в середовищі розробки та має інтерактивність на рівні сервера. Ці продукти не мають готових засобів електронної комерції, але все одно багато фанатів програмування довіряють саме цим пакетам! Microsoft FrontPage Професійні розробники часто не сприймають серйозно сайти, створені за допомогою

FrontPage, оскільки більшість їх вихідного тексту генерується автоматично. Але вони забувають про вичерпний набір функціональних можливостей і про те, як багато людей долучилися до веб-дизайну завдяки цьому продукту. В інтерфейсі програми багато запозичено зі знайомих програм Microsoft Office, тому освоєння програми не складає труднощів. У програмі поєднуються прості та зрозумілі майстри з потужною функціональністю. FrontPage має інтерфейс, що працює в різних уявленнях: є уявлення сторінки для роботи над сторінками Web, уявлення

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						28
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

папок для вибору змісту та навігаційне уявлення для перевірки посилань. У комплекті з програмою пропонуються 60 шаблонів або Themes (тем), з широким діапазоном видів та стилів. Корисні майстри дозволяють почати роботу з шаблонами, але у вас завжди є доступ до вихідного тексту. Вміння працювати з FrontPage не замінить знання HTML, але допоможе вам швидко створювати чудові сайти. Загалом, FrontPage є чудовою програмою для початківця. NetObjects Fusion На перший погляд зручний у навігації інтерфейс та надійні шаблони говорять про Fusion, як про просту програму, але за зовнішньою простотою ховаються безліч потужних функцій. Fusion не призначений для програмістів на HTML – насправді програма не забезпечує легкої зміни вихідного тексту HTML вручну. Але вона має великий набір таких опцій, як "складання" мережевого магазину та підключення зовнішніх баз даних за допомогою досить зручних майстрів. Можна, наприклад, відразу змінити логотип відразу на 200 сторінках або додати ще кілька навігаційних посилань, але вихідний текст може виявитися досить "важким", що збільшить час завантаження сторінки. Але цілком очевидно, що Fusion допоможе з мінімальними зусиллями та за найкоротший термін створити сайт від початку до кінця.

3.3 Тестування та реалізація сайту

Основою сайту завжди вважалася частина з описаними функціями та алгоритмами, які надають користувачеві певну можливість використовувати всі функції сайту. Цей проєкт не має великої функціональності. Весь сайт розділений на сторінки, які є основною частиною для перегляду.

У першому випадку домен вибирають, виходячи з назви компанії, у другому – виходячи із специфіки бізнесу. Іноді назва компанії збігається з доменом (брендом), який характеризує специфіку бізнесу.

У будь-якому випадку дуже важливо, щоб домен був легко запам'ятовується та однозначним за написанням. Тобто слухове сприйняття домену забезпечувало б

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						29
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

однозначне його письмове відтворення. Наприклад, домен нашого клієнта agro-druzba.com - короткий, однозначний, плюс складається з перших букв назви.

При тестуванні нашого веб-ресурсу не було виявлено жодних побічних чинників які б вплинули на роботу сайт. Створений зворотній зв'язок для користувачі, присутня адаптація під усі можливі застосунки [8].

Даний веб застосунок адаптований як під ПК так і під смартфон (рисунок 3.1 – 3.2).

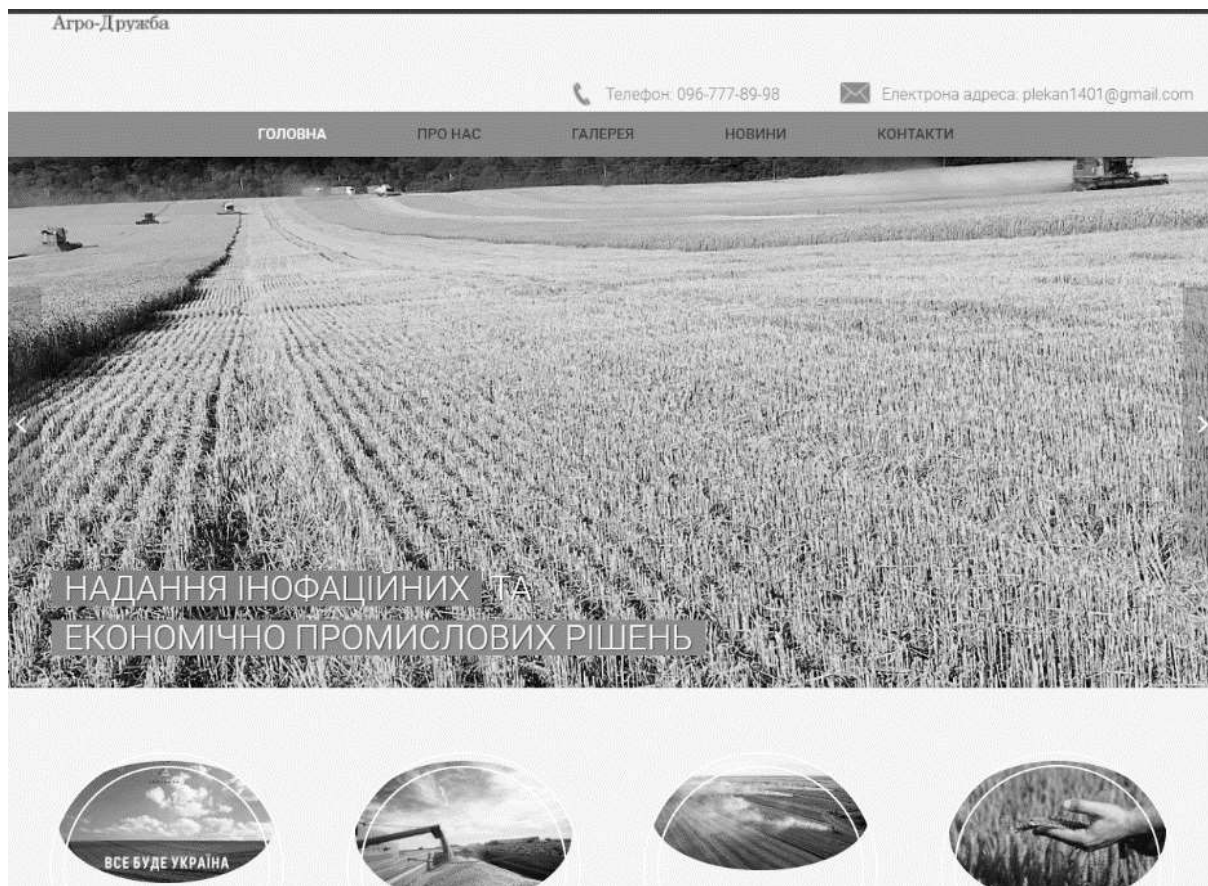


Рисунок 3.1 – Головна сторінка на ПК

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						30
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		



Рисунок 3.2 – Головна сторінка на смартфоні

Структура сайту-візитка розроблено такі пункти меню:

- головна – переміщає користувача на початкову сторінку;
- про нас – відкриває сторінку з інформацією про підприємство;
- контакти – відкриває сторінку з контактною інформацією;
- новини – відкриває сторінку на які розміщуються новини;
- галерея – сторінка на якій відображаються фото з описом.

Головне меню сайту наведено на рисунку 3.3.

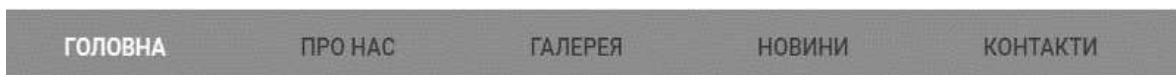


Рисунок 3.3 – Головне меню

Сторінка про нас – описова сторінка підприємства (рисунок 3.4).



Рисунок 3.4 – Сторінка «Про нас»

Панель для входу на сторінку для редагування новин і їх створення

(рисунок 3.5)

АВТОРИЗАЦІЯ

Логін

Пароль

Забули пароль?

ВІЙТИ

Рисунок 3.5 – Панель авторизації

На сторінці новини можна додати, видалити і редагувати новини (рисунок 3.6)

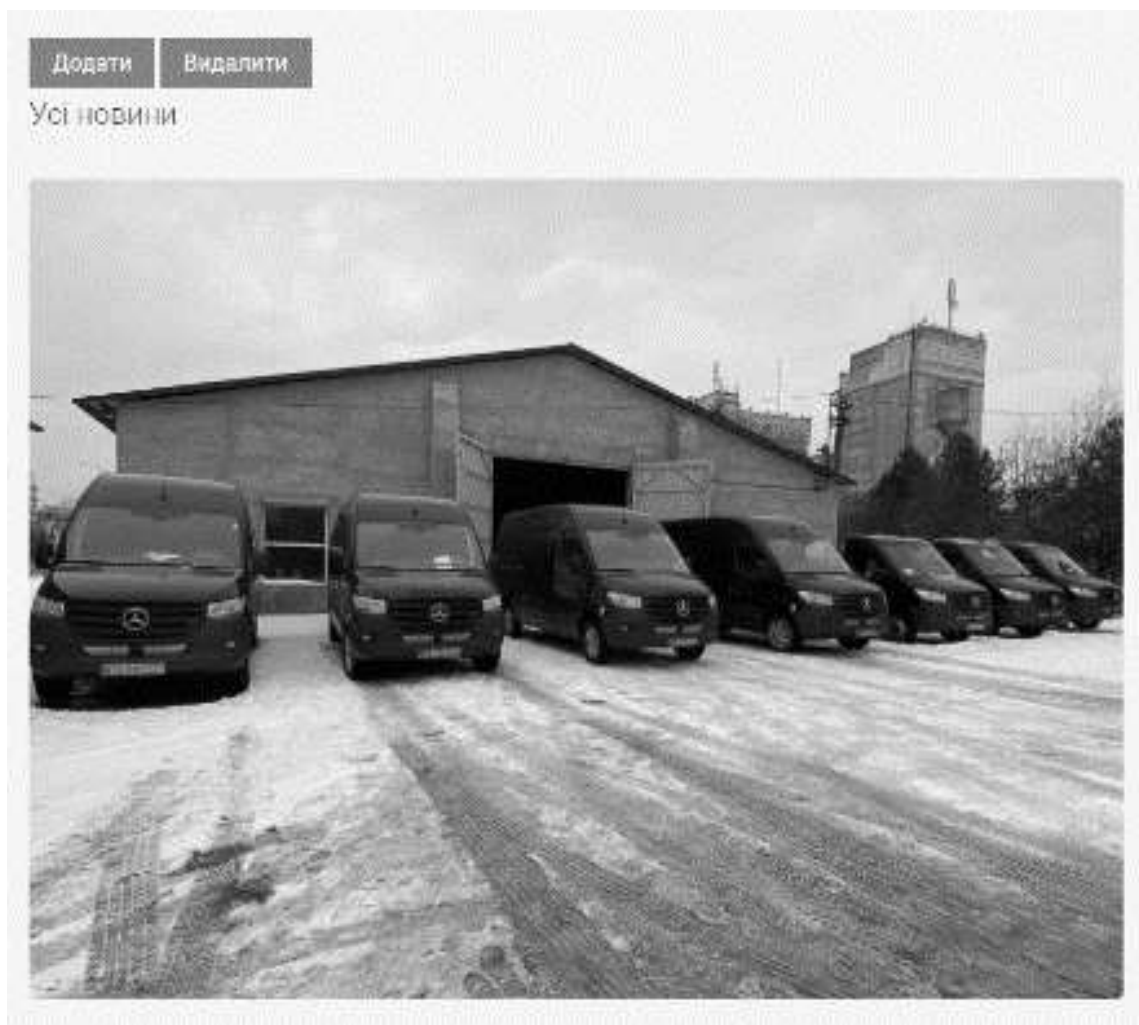


Рисунок 3.6 – Сторінка новини для адміністратора.

При натисканні кнопки додати відкривається форма для додавання новин на сторінку (рисунок 3.7)

Кнопка видалити видаляє вибрано новину зі стрічка.

Заголовок новини

Поставки сільгосптехніки в Україну впали

Текст новини

В І С Н 

Війна суттєво вплинула на сільське господарство не лише в Україні, а й по всьому світу. Всі передові компанії з початком війни були змушені змінити графіки поставок сільгосптехніки та комплектуючих. Про це повідомив бізнес директор BEDNAR FMT Ян Беднар, пише Traktorist.ua.

«Ринок України для нас занадто важливий, як і в принципі для інших компаній на ринку. Стосовно ринку росії — ми вийшли з нього. Дякувати нашим іншим західним ринкам, завдяки яким ми маємо певне зростання, тому ті агрегати, які були вироблені для росії та частково для України були продані на інші ринки», — зауважив Ян Беднар.

Він додає, що має певні побоювання стосовно наступного року, тому що ринок росії виступає по суті як резервний для обороту, а ринок України — це вже повноцінна ситуація.

lines: 1 words: 0 0:0

Мітки новини (розділяйте мітки комою)

Додати

Рисунок 3.7 – Форма для заповнення новин.

На рисунку 3.8 відображається щойно додана новина.



28 травня 2022 / Віктор Будзанівський

Війна суттєво вплинула на сільське господарство не лише в Україні, а й по всьому світу. Всі передові компанії з початком війни були змушені змінити графіки поставок сільгосптехніки та комплектуючих. Про це повідомив бізнес директор BEDNAR FMT Ян Беднар, пише Traktorist.ua. «Ринок України для нас занадто важливий, як і в принципі для інших компаній на ринку. Стосовно ринку росії — ми вийшли з нього. Дякувати нашим іншим західним ринкам, завдяки яким ми маємо певне зростання, тому ті агрегати, які були вироблені для росії та частково для України були продані на інші ринки», — зауважив Ян Беднар.

Рисунок 3.8 – Відображення новини

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата

ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ

Адк.

34

На сторінці контакти відображаються наші контактні дані для зв'язку з нами, також було розроблено зворотній зв'язок для клієнтів яких цікавлять певні питання про наше підприємство (рисунк 3.9).

Рисунок 3.9 – Відображення форми зворотного зв'язку
Відображення галерея на рисунка 3.10 – 3.12



Рисунок 3.10 – Перша сторінка галереї



Рисунок 3.11 – Друга сторінка галереї



Рисунок 3.12 – Третя сторінка галереї

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата

ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ

Адк.

36

Також фото можна дивитися то категоріях (рисунок 3.13)



Рисунок 3.13 – Відображення фото за категоріями

Для початку розгляним лістинг сторінки новини:

```
<div class="post">

  <h2 class="title"><a href="blog_post.html">Оприскування зернових
культур від хвороб.</a></h2>

  <div class="post_info">

    <div class="fleft"> <span>25 травня 2022</span> / <a href="#">Віктор
Будзанівський</a ></div>

    <div class="fright"><a href="#"></a> </div> <div class="clear"></div>
</div>
```

Наступною буде сторінка Галерея де користувач матиме змогу переглядати фото:

```
<div class="span3 element category01 height_4column" data-
category="category01">

  <div class="hover_img"> 
```

```

    <span class="portfolio_zoom"><a href="images/portfolio/1.jpg"
rel="prettyPhoto[portfolio1]"></a></span>

    <span class="portfolio_link"><a
href="single_portfolio.html"></a></span>

</div> <div class="item_description">

    <h6><a href="single_portfolio.html"></a></h6> <div class="descr"></div>
</div>      .                                </div>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						38
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

4 ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ

4.1 Аналіз ринку

Техніко-економічна частина дипломної програми зосереджується на виконанні економічних розрахунків, спрямованих на визначення економічної ефективності програмного забезпечення для оптимізації роботи кураторів груп та вирішення питання про незручність його подальшої розробки та впровадження чи відповідного розвитку. Проведення цього дослідження вимагало багато обчислень.

Завершальним продуктом даного проекту став сайт Приватного підприємства «Агропромислового підприємства «Агро Дружба»». Замовником даної роботи є сам власник, який і буде керувати сайтом.

Продукт був створений абсолютно з нуля так як дане підприємство буде розвиватися і різних напрямках в сфері сільського господарства. Він несе лише інформацію користувачам які переглядають даний продукт.

Так як це сайт аграрної тематики буде розміщена така інформація як:

- новини;
- галерея;
- короткий опис про підприємство.

4.2 Розрахунок витрат на проектування

Проведем розрахунок трудомісткості для визначення вартості розробки веб сайту. Почнемо з кошторису проекту (таблиця 4.1).

Таблиця 4.1 – кошторис витрат

Найменування статей витрат	Сума, грн	Обґрунтування
Зарплата проектувальників	4500	
Відрахування на соціальні потреби	1460	
Контрагентські роботи і послуги	0	

Продовження таблиці 2.1

Витрати на відрядження	0	
Інші прямі витрати	1650	
Усього прямих витрат	8070	
Накладні витрати	2745	
Планові накопичення	2015,2	
Усього, кошторисна вартість проекту	16240,3	
Податок на додану вартість	3310,5	
Загалом, договірна ціна розробки Зп	15005,5	

Проектувальником сайту буде Інженер І категорії. У таблиці 4.2 обчислення заробітної плати.

Таблиця 4.2 – обчислення заробітної плати

N п/п	Посада виконавця	Оклад, Грн/міс	Відрахування Грн/міс	Кількість		Сума з/п, грн.
				Чол.	місяців	
1	Інженер І категорії	4500	1250	1	1	4500
Усього заробітної плати:						4500

Отже оклад робочого становить ставку першого розряду помножену на коефіцієнт посади. Тарифний коефіцієнт для інженера – 3,12, а його місячна зарплата – 4860,9 гривні, що нижче мінімальної заробітної плати. Тому його зарплата становитиме 4500 гривень (мінімальна зарплата).

4.3 Обґрунтування необхідності розробки

Розробляти та впроваджувати нове обладнання, технології, засоби автоматизації У виробництві це обов'язково принесе якісь вигідні результати. Ефект може бути у покращенні умов праці (соціальний), зменшенні шкідливого

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						40
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

впливу виробництва на навколишнє середовище (екологічний), підвищенні національної безпеки (оборона) економія витрат бізнесу та збільшення прибутку (економічний).

На завершальному етапі, ми дійшли до того що розробили функціональний сайт-візитку для ПП «АП «Агро Дружба»». Сайт був метою для перегляду новин даного підприємства. Для відвідувачів сайту розроблено було функції як зворотній зв'язок з підприємством, його місцезнаходження, також фото які ознайомлять із життям аграрної родини яка працює у полі на родючих чорноземах.

Проект повинен відповідати потребам відвідувачів сайту. Це вплине на покращення економічних показників, які є основними напрямками виробництва та ефектами реалізації проекту.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						41
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ВИСНОВОК

У процесі виконання роботи було вивчено нові програми та засоби для створення веб сторінок. Також було проведено аналіз інших сайтів. Розглянуто наявні та пропоновані до реклами зразки продукції. Вивчено програмний продукт ModX. Створено рекламу та зображення у графічному редакторі Photoshop. Результатом усіх цих досліджень став сайт підприємства, який відповідає сучасним вимогам, що висуваються до продукту такого напрямку. У ході цієї дипломної роботи було створено програмний засіб із застосуванням сучасних засобів розробки таких як: мови HTML, CSS, PHP, ModX. Дані інструментальні засоби використовувалися не тільки через їхню доступність, але й тому, що саме за допомогою програмного забезпечення, призначеного для створення web-сторінок, можна створювати якісний web-сайт з подальшою публікацією в Інтернет. Створений сайт відповідає всім вимогам, що висуваються до подібного програмного забезпечення. У даній розробці реалізовані всі важливі функції, необхідні для роботи.

У цій роботі було розглянуто такі питання:

- проаналізовано усі сільськогосподарські підприємства;
- створення дизайну сайту у приємному кольоровому виконанні;
- розробка презентаційного сайту з використанням мови гіпертекстової розмітки HTML;
- впровадження CSS властивостей для зручнішого сприйняття коду та
- красивого відображення сторінок у браузері;
- створення графічних елементів сайту;
- верстка дизайну сайту на шаблон;
- створення динамічних веб-сторінок за допомогою CMS ModX.

Дизайн сайту, простота навігації та його інформативність дозволять користувачеві докладно ознайомитись не лише з продукцією підприємства.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						42
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

«Агро Дружби», але й з основними цілями діяльності та принципами керівництва компанії, історією та нагородами підприємства. Сайт дає можливість зв'язатися електронною поштою з адміністрацією підприємства для з'ясування та уточнення будь-яких питань. Мета, поставлена першому етапі написання дипломного проєкту, досягнуто. Безумовно, створений красивий і приємний зовнішній вигляд сайту, не дратує око користувача і гармонійно виглядає в сукупності з усіма функціями, що надаються. У міру розвитку підприємства та розширення асортименту, що випускається, інформація на сайті може бути змінена та доповнена, так як даний програмний продукт є досить гнучким та масштабованим. Таким чином, ціль реалізована. Поставлені завдання виконано. Створений сайт компанія використовує мережі в рекламних цілях.

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						43
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ПРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Головна. *Агропродсервіс*: вебсайт. URL: <http://agroprodservice.com.ua/> (дата звернення: 20.03.2022).
2. Головна. *Контінентал Фармерз Груп*: вебсайт. URL: <https://cfg.com.ua/> (дата звернення: 24.03.2022).
3. Головна. *Укрландфермінг*: вебсайт. URL: <https://www.ulf.com.ua/ua/> (дата звернення: 28.03.2022).
4. PHP. *Wikipedia*: вебсайт. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/PHP> (дата звернення: 01.04.2022).
5. Что такое PHP?. *PHP*: вебсайт. URL: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php> (дата звернення: 05.04.2022).
6. HTML. *Вікіпедія*: вебсайт. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/HTML> (дата звернення: 10.04.2022).
7. CSS. *Вікіпедія*: веб-сайт. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/CSS> (дата звернення: 15.04.2022).
8. JavaScript. *Вікіпедія*: вебсайт. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript> (дата звернення 20.03.2022)
9. Справочник CSS. *htmlbook.ru*: вебсайт. URL: <http://htmlbook.ru/css> (дата звернення 16.04.2022).

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						44
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

ДОДАТКИ

Додаток А

Код - index.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ua">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Арпо дружба</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

<meta name="description" content="">

<meta name="author" content="">


<link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700,300,500'
rel='stylesheet' type='text/css'>


<link href="css/prettyPhoto.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<link rel="stylesheet" id="camera-css" href="css/camera.css"
type="text/css" media="all">

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<link href="css/theme.css" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/skins/tango/skin.css" />

<link href="css/bootstrap-responsive.css" rel="stylesheet">

<!--[if lt IE 9]>
```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						45
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

<script
src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>

<![endif]-->

<!--[if IE]>

    <style type="text/css">

        .planning {background-attachment: scroll;}

    </style>

<![endif]-->

</head>

<body>

    <div class="container box_shadow">

        <div class="top_line"></div>

        <!--header-->

        <div class="header">

            <div class="wrap">

                <div class="container">

                    <div class="fleft logo"><a
href="index.html"></a></div>

                    <div class="fright">

                        <div class="phone_block">Телефон:
<span>096-777-89-98</span></div>

                        <div class="email_block">Електрона
адреса: <a href="#">plekan1401@gmail.com</a></div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						46
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        <div class="Пошук"></div>

</div>

<div class="navbar navbar_ clearfix">

    <div class="container menu_bg">

        <nav id="main_menu">

            <div class="menu_wrap">

                <ul class="nav sf-menu">

                    <li class="current
first"><a href="index.html">Головна</a></li>

                    <li class="last"><a
href="about.html">Про нас</a></li>

                    <li class="sub-menu
last"><a href="javascript:{}">Галерея</a>

                        <ul>

                            <li><a
href="portfolio_2columns.html"><span>-</span>2 фото</a></li>

                            <li><a
href="portfolio_3columns.html"><span>-</span>3 фото</a></li>

                            <li><a
href="portfolio_4columns.html"><span>-</span>4 фото</a></li>

                        </ul>

                    </li>

                    <li class="sub-menu
first"><a href="javascript:{}">Новини</a>

                        <ul>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						47
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

<li><a
href="blog.html"><span>--</span>Наші новини</a></li>

<li><a
href="blog_post.html"><span>--</span>Вакансії</a></li>

</ul>

</li>

<li class="last"><a
href="contacts.html">Контакти</a></li>

</ul>

</div>

</nav>

</div>

</div>

</div>

<!--//header-->

<!--page_container-->

<div class="page_container">

<!--slider-->

<div id="main_slider">

<div class="camera_wrap" id="camera_wrap_1">

<div data-src="images/slider/slide1.jpg">

<div class="camera_caption fadeIn">

<div class="slide_descr">Ми
професіонали,</br>конкурентоспроможні та</br>компетентні</div>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						48
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		


```

        </div>

    </div>

    <div data-src="images/slider/slide2.jpg">

        <div class="camera_caption2 fadeIn">

            <div class="slide_descr"><span
class="cap_bg1">Надання інофаційних </span> та </br><span
class="cap_bg2">економічно промислових рішень</span></div>

            </div>

        </div>

    <div data-src="images/slider/slide3.jpg">

        <div class="camera_caption3 fadeIn">

            <div class="slide_descr">Ми надаємо
нові робочі місця</br>які створенні для певних осіб</br>спеціальних
галузей!</div>

            </div>

        </div>

    </div><!-- #camera_wrap_1 -->

    <div class="clear"></div>

</div>

<!--//slider-->

<!--planning-->

<div class="wrap planning">

    <div class="row">

        <a class="span3" href="javascript:void(0);">

            <span class="service_block">

```

```

        <span class="icon_block">

        </span>

        <span
class="link_title">Енергія</span>

        <span class="service_txt"></span>

    </span>

</a>

<a class="span3" href="javascript:void(0);">

    <span class="service_block">

        <span class="icon_block">

        </span>

        <span
class="link_title">Машини</span>

        <span class="service_txt"></span>

    </span>

</a>

<a class="span3" href="javascript:void(0);">

    <span class="service_block">

        <span class="icon_block">

        </span>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						50
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        <span
class="link_title">Сила</span>

        <span class="service_txt"></span>

    </span>

</a>

<a class="span3" href="javascript:void(0);">

    <span class="service_block">

        <span class="icon_block">

        </span>

    <span
class="link_title">Результат</span>

        <span class="service_txt"></span>

    </span>

</a>

<div class="clear"></div>

</div>

</div>

<!--//planning-->

<!--Welcome-->

<div class="wrap welcome_bg">

    <div class="welcome_block">

        <span>Різні послуги доступні</br>для
вас</span>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						51
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        <a class="welc_btn"
href="javascript:void(0);">Вільше...</a>

    </div>

</div>

<!--//Welcome-->

<!--Latest news-->

<div class="wrap latest_news_block">

    <h2 class="title">Останні новини</h2>

    <ul class="row">

        <li class="span4 post_prev">

            <a class="post_img"
href="blog_post.html"></a>

            <a class="post_title"
href="blog_post.html">Нові автомобілі в наш автопарк</a>

            <p class="post_prev_date">14 Грудня
2021</p>

            <div class="clear"></div>

        </li>

        <li class="span4 post_prev">

            <a class="post_img"
href="blog_post.html"></a>

            <a class="post_title"
href="blog_post.html">Оприскування полів від хвороб</a>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						52
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

                <p class="post_prev_date">25 травня
2022</p>

                <div class="clear"></div>

            </li>

            <li class="span4 post_prev">

                <a class="post_img"
href="blog_post.html"></a>

                <a class="post_title"
href="blog_post.html">Огляд культур</a>

                <p class="post_prev_date">28 травня
2022</p>

                <div class="clear"></div>

            </li>

            <div class="clear"></div>

        </ul>

    </div>

    <!--Latest news-->

</div>

<!--//page_container-->

<!--footer-->

<div id="footer">

    <div class="wrap">

        <div>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						53
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

<div class="row">

    <div class="span4">

        <a class="foot_logo"
href="index.html" alt=""></a>

        <p>Дуже багато болю, і це легко
вкласти в спогади. Подивившись на наш аграрний двір.</p>

        <p></p>

    </div>

    <div class="span3">

        <h2 class="title">Пошук</h2>

        <div class="tags">

            <a
href="javascript:void(0);">960gs</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Responsive</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Blog</a>

            <a
href="javascript:void(0);">HTML5</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Modern Design</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Picasa</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Pinterest</a>

            <a
href="javascript:void(0);">Picasa</a>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						54
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

<a
href="javascript:void(0);">Clean Design</a>

<a
href="javascript:void(0);">HTML5</a>

<a
href="javascript:void(0);">Clean Design</a>

<a
href="javascript:void(0);">Blog</a>

<a
href="javascript:void(0);">960gs</a>

</div>

</div>

<div class="span5">

<h2 class="title">Зв'язок з
нами</h2>

<form action="#" method="post">

<input type="text" name="name"
id="name" value="Name" onFocus="if (this.value == 'Name') this.value
= ' ';" onBlur="if (this.value == ' ') this.value = 'Name';" />

<input type="text"
name="email" id="email" value="Email" onFocus="if (this.value ==
'Email') this.value = ' ';" onBlur="if (this.value == ' ') this.value =
'Email';" />

<textarea name="message"
id="message" onFocus="if (this.value == 'Message') this.value = ' ';"
onBlur="if (this.value == ' ') this.value = 'Message';"
>Message</textarea>

<div class="clear"></div>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						55
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

```

        <input type="submit"
class="contact_btn" value="Send" />

        <div class="clear"></div>

    </form>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="footer_bottom">

    <div class="wrap">

        <div class="container">

            <div class="fleft copyright">Арпо Дружба
&copy; 2022 | <a href="javascript:void(0);">Privacy
Policy</a></div>

            <div class="clear"></div>

        </div>

    </div>

</div>

<!--//footer-->

</div>

<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"
></script>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						56
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		


```

<script type="text/javascript"
src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="js/jquery.mobile.customized.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/camera.js"></script>

<script src="js/bootstrap.js"></script>

<script src="js/superfish.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="js/jquery.prettyPhoto.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/jquery.tweet.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/myscript.js"></script>

<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function() {

        //Slider

        $('#camera_wrap_1').camera();

    });

</script>

</body>

</html>

```

					ДП.КН 22.477.2.000 ПЗ	Адк.
						57
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		