Зміст

ВСТУП

- 1.АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ
 - 1.1 Опис об'єктів та процесів, які відбуваються в предметній області
 - 1.2 Огляд існуючих програм та їх функцій
 - 1.3 Вхідні дані інформаційної системи
 - 1.4 Вихідні дані інформаційної системи

Висновки до розділу

2.ПРОЕКТУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ

- 2.1 Моделювання бази даних
- 2.2 Опис таблиць бази даних

Висновок до розділу

3.РОЗРОБКА ПРОГРАМНОЇ ЧАСТИНИ

- 3.1 Вибір середовища розробки
- 3.2Розробка архітектури WEB-базовоної системи
- 3.3Розробка інтерфейсу користувача

Висновок до розділу

ВИСНОВОК

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Розрой	δ.			
Переві	р.	Васильєв Д.О.		
Н. Контр.				

ВСТУП

Всесвітня павутани являє собою надзвичайно перспекнивний засіб комунікації, що може пояснити його сучасний надзвичайний розвиток. Сьогоднішні засоби зв'язку дозволили об'єднати розрізнені комунікаційні системи у глобальну мережу. Завдяки цьому людина отримала можливість обмінюватися інформацією в межах всієї планети, не залежно від кордонів і відстаней. Саме глобальна мережа є однією з ознак переходу суспільства від індустріальної стадії розвитку до інформаційної.

За останні декілька десятків років завдяки бурхливому розвитку Інтернету в програмуванні виділяють окремий напрямок – Web-програмування, тобто створення скриптів для Web, так як в час стрімкого прогресу просто красиво оформлений текст і картинки на веб-сайті вже нікого не здивують. Та й вимоги до сайтів дуже змінилися, і тепер для успішного представництва організації або 6 особи в Інтернет необхідно надати своїм відвідувачам різні можливості: контактні форми, каталоги продукції, підписки, розсилання, пошук по сайту й багато чого іншого. Інтерактивність та адаптивність сайту забезпечується за рахунок сучасних технологій веб-програмування в обличчі HTML5 і CSS3. Технології вебпрограмування на стороні клієнта включають в себе набір різних засобів і мов програмування або мови розмітки тексту. Ці програмні засоби розділяються на два основні види: серверні і клієнтські. Серверні скрипти виконуються на стороні сервера, тобто того комп'ютера, на якому розміщені вихідні файли сайту і база даних. До серверних скриптів належать PHP, Perl, ASP.NET, NodeJS тощо. Вони виконуються ще до завантаження сторінок сайту на клієнтській стороні. У свою чергу, клієнтські скрипти виконуються на комп'ютері клієнта вже після завантаження сторінки із сервера й не вимагають її додаткового перезавантаження.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

1.АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Опис об'єктів та процесів, які відбуваються в предметній області

Предметною областю є підприємство автоперевезень. Для реалізації клієнт серверного додатку буде використано PHP з серверної частини та HTML, CSS , JavaScript з клієнської частини. Додаток повинен реалізовувати наступні форми(сторінки): головну(домашню) сторінку фірми, сторінку замовлення та сторінку відстеження статусу перевезення. Фірма займається перевезеннями вантажів різної з пункту A до пункту Б.

Відправлення замовлення на перевезення повинно включати в себе інформацію про замовника перевезення , початкову точку маршруту , категорію вантажу , кінцеву точку маршруту.

Вантаж пілрозділяється на наступні категорії це: хрупкий вантаж, великогабаритний вантаж, вантаж великої маси та невеликий вантаж. Хрупкий вантаж включає в себе предмети з якими необхідно особливо бережне ставлення, наприклад побутова техніка та електроніка. Великогабаритний вантаж — це вантаж який при невеликій вазі займає великий об'єм та може потребувати особливого обладнення для завантаження у вантажівку. Вантаж великої маси — це категорія яка потребує не лише особливого обладнення для завантаження а ще й особливого обладнення для перевезення. Невеликі вантажі — це загальна група вантажів до якої відносять усі інші вантажі.

Допустимо що фірма має обмежену кількість спеціалізованих транспортів та умовно необмежену кількість невеликих транспортів які можуть здійснювати перевезення невеликих вантажів та деяких вантажів інших груп.

Після залишення заявки на доставку з замовником повинен буде зв'язатися працівник фірми та уточнити параметри замовлення.

						422	Арк.
						122 — КП.2020.01.000 ПЗ	1
3м	ин. А	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		Ţ

1.2 Огляд існуючих програм та їх функцій

"Master trans" - компанія яка займається грузоперевезеннями по Україні у короткий час та предоставляє різні типи перевезень.

"Cargo Transport" - компанія яка займається грузоперевезеннями по Україні та надають послуги такі як не тільки перевезення звичайних вантажів а і перевезення контейнерів та небезпечних товарів.

"YALOGIST" - компанія яка займається перевезеннями вантажів до 100 тон по території України , СНГ та Європи.

"UVS LOGISTICS" - компанія яка займається перевезеннями вантажів по Україні до 20 тонн та предоставляють такі послуги як рефрежиратор та ізотерм.

1.3 Вхідні дані інформаційної системи

Вхідні данні:

- -Адреса погрузки;
- -Адреса розгрузки;
- -ПП замовника;
- -Контактна інформація замовника;
- -Статус вантажу;

1.4 Вихідні дані інформаційної системи

Вихідна інформація:

- -Статус товару;
- -Номер машини доставки;
- -Ціна перевезення;

Висновок до розділу

Було проведено дослідницьку роботу, та описано базові принципи функціонування інформаційної системи.

						122	Арк.
						122 — КП.2020.01.000 ПЗ	1
ľ	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		T

2.ПРОЕКТУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ

2.1 Моделювання бази даних

Під час розробки IC було спроектовано базу даних яка зберігає у собі персональну інформацію клієнтів та інформацію про замовлення. Методи авторизації та таблиці з данними авторизації були створені ща допомогою вбудованих методів Laravel.

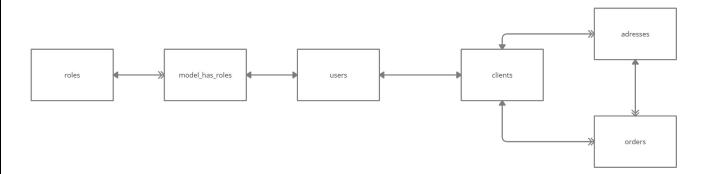


Рисунок — 1 модель бази даних

У результаті була створена структура БД зображена на рисунку 1.

2.2 Опис таблиць бази даних

Кожна таблиця зображена на рисунку 1 зберігає певні дані далі буде описана структура кожної з таблиць.

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KII.2020.01.000 II3	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

id	int
name	varchar
guard_name	varchar
created_at	datatime
updated_at	datetime

Рисунок — 2 Структура таблиці roles

На рисунку 2 зображена структура таблиці roles яка служить для збереження ролей які існують у системі у свою чергу ці ролі служать для відділення користувачів.

role_id	int
model_type	varchar
model_id	int

Рисунок — 3 Структура таблиці model_has_roles

На рисунку 3 зображана таблиця model_has_roles вона служить для реалізації зв'язку 1 до багатьох між таблицями roles та users. Кожен користувач може мати лише одну роль проте кожна роль може бути присвоєна необмеженій кількості користувачів.

					122 - KU 2020 01 000 U3	Арк.
					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		I

id	int
name	varchar
email	varchar
email_verified_at	varchar
password	varchar
two_factor_secret	varchar
two_factor_recovery_codes	varchar
remember_token	varchar
ctreted_at	datatime
updated_at	datatime

Рисунок — 4 Структура таблиці users

На рисунку 4 зображена структура таблиці users. Ця таблиця служить для зберігання даних для авторизації та відновлення даних для авторизації до системи. Поле password зашифроване.

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KH.2020.01.000 H3	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1 1

id	int
user_id	int
name	varchar
surname	varchar
email	varchar
phone	varchar
ctreted_at	datatime
updated_at	datatime

Рисунок — 5 Структура таблиці clients

На рисунку 5 зображена структура таблиці clients. Ця таблиця містить контактну інформацію замовника та зв'язана ключем з таблицею users.

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KII.2020.01.000 II3	1
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

id	int
user_id	int
order_id	int
Loading address	varchar
Unloading address	varchar
ctreted_at	datatime
updated_at	datatime

Рисунок — 6 Структура таблиці adresses На рисунку 6 зображена структура таблицы adresses яка зберігає у собі адреси погрузки та доставки.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

id	int
user_id	int
order	varchar
ctreted_at	datatime
updated_at	datatime

Рисунок — 7 Структура таблиці orders

На рисунку 7 зображена структура таблиці order. Поле order заповнється при розмові або переписці з оператором.

Висновок до розділу

У процесі виконання розділу було створено базу даних яка зберігає данні необхідні для роботи IC.

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KH.2020.01.000 H3	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

3.РОЗРОБКА ПРОГРАМНОЇ ЧАСТИНИ

3.1 Вибір середовища розробки

Для розробки клієнт серверного додатку можна застосовувати велику кількість фреймворків різних мов програмування, а деякі мови програмування були створені саме для розробки таких додатків. Для виконання курсової роботи було вибрано мову програмування РНР та його фреймворк Laravel. На front частині працює Html, Css(у тому числі Bootstrap).

Також було спроектовано панель адміністратора за допомогою шаблону AdminLTE 3.

Для написання коду було вибране середовище розробки PhpStorm.

3.2Розробка архітектури WEB-базовоної системи

Фреймворк Laravel досить зручно архітектуру MVC додатку.

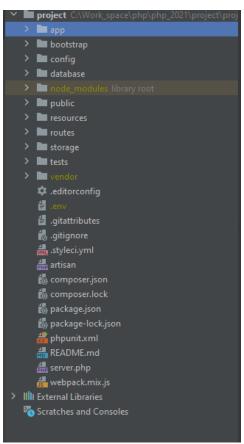


Рисунок — 8 Структура проекту

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KII.2020.01.000 II3	1
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

Додаток має набір шаблонів які підставляються вже до певної сторінки це шапка сторінки (header) та частина з контактами (footer). У Laravel шаблони створються у розширенні *.blade.php . Через файл шляхів до переданих запитів прив'язується контролер який викликається коли на сервер приходить запит.Цей файл має назву web.php та знаходиться у папці routes.

Для запуску проекту на новій машині необхідно встановити через композер всі необхідні бібліотеки, створити ключ додатку, створити ролі та виконати міграцію бази даних. Для правильної роботи панелі адміністратора необхідно у базі встановити залежність користувача з роллю адміністратора.

3.3Розробка інтерфейсу користувача

Архітектура додатку створеного за допомогою Laravel передбача ϵ , що шаблони знаходятся у спеціальній папці зображеній на рисунку 9.

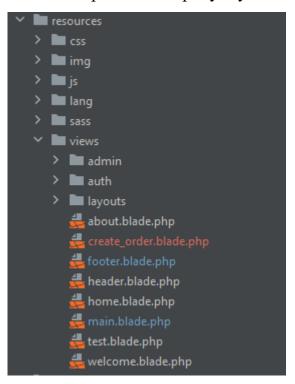


Рисунок — 9 Шаблони віглядів

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KH.2020.01.000 H3	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

Кожен шаблон повинен мати розширення *.blade.php у них знаходится Php код який формує чітко задані сторінки. Сss файли та зображення використані в проекті слід зберігати у іншій директорії зображеній на рисунку 10.

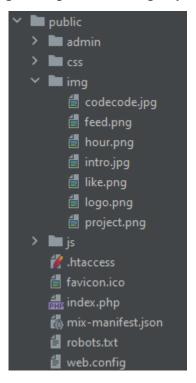
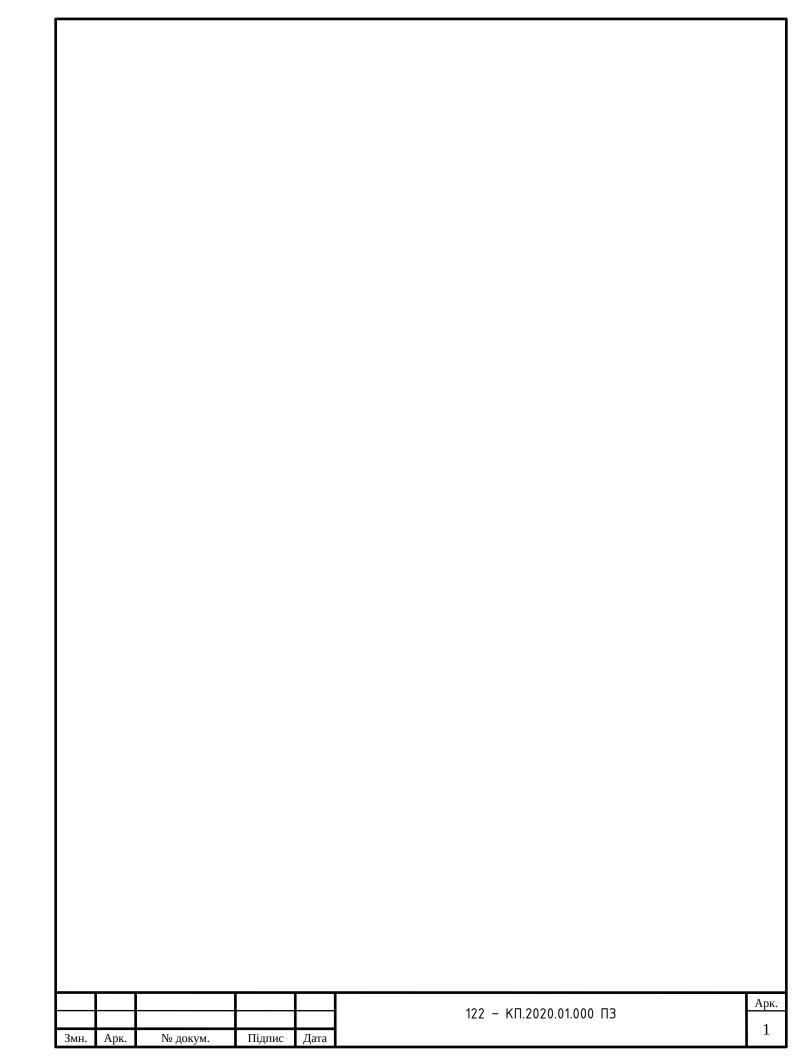


Рисунок — 10 Директорія public

Висновок до розділу

Було створено користувацьку частину та описано принципи його стрворення.

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KH.2020.01.000 H3	1
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1



СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- 1.<u>https://www.php.net/manual/ru/</u>
- 2.<u>https://laravel.com/</u>
- 3.https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD
- %D1%81%D0%BF%D0%BE
- %D1%80%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F
- 4.<u>https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC</u>
- %D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9
- %D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE
- %D1%80%D1%82
- 5.<u>https://www.mysql.com/</u>
- 6.https://www.jetbrains.com/ru-ru/phpstorm/
- 7.<u>https://ospanel.io/</u>

					122 — КП.2020.01.000 ПЗ	Арк.
					122 - KII.2020.01.000 II3	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1