**Анотація до випускної роботи   
ліцеїста 11-В класу Пригари Кирила Юрійовича**

***"Створення сайту вантажно-логістичних перевезень".***

**Актуальність роботи.** Вантажні перевезення є основою для розвитку бізнесу у всіх сферах економіки.

Сучасний розвиток інформаційних технологій надає унікальні можливості для створення інноваційних рішень у сфері логістики. Створення спеціалізованого сайту допоможе не лише оптимізувати роботу логістичних компаній, а й значно підвищити їхню конкурентоспроможність на ринку, що робить цю тему надзвичайно актуальною у сьогоднішніх умовах.

Цей проект буде корисним для логістичних компаній, які прагнуть оптимізувати свою діяльність, а також для розробників, що спеціалізуються на створенні вебрішень для бізнесу.

**Мета випускної роботи.** Створення функціонального сайту, який допоможе логістичним компаніям полегшити управління вантажно-логістичними перевезеннями.

**Задачі випускної роботи:**

* Проведення аналізу існуючих рішень у сфері логістичних вебсайтів і вибір найкращих підходів для створення системи.
* Створення сторінок для реестрації та логування.
* Створення функціоналу додавання вантажу та транспорту для перевезення.
* Імпортувати таблицю з Країнами, Регіонами, Містами(близько 3млн м.)
* Створення фільтру для пошуку вантажу, транспорту, та відображення на сайті.
* Створення функціоналу взяття вантажу, заморожування вантажу перевізником, підтверження взяття вантажу з детальною інформацією про транспорт та перевізника.
* Створення документів(актів, рахунок фактури) на основі об`єкту перевезення.
* Створення відгуків, скарг, рейтингу користувачів.

**Програмні засоби.** Python – основна мова програмування, яка забезпечує функціональність серверної частини. Django – вебфреймворк для розробки серверної частини сайту. Завдяки своїм інструментам, Django забезпечує швидкий розробницький процес, використання ORM для роботи з базою даних і гнучкість налаштувань. Sqlite3 – реляційна система керування базами даних, яка забезпечує зберігання та швидкий доступ до великих обсягів даних (зокрема, таблиць з містами, регіонами та країнами). Bootstrap – фреймворк для створення адаптивного інтерфейсу, що забезпечує зручність використання сайту на різних пристроях. JavaScript – для інтерактивності елементів інтерфейсу, включаючи фільтри пошуку вантажів і транспорту.

**Структура роботи**. Опис структури бази даних: **auth**: модуль для аутентифікації користувачів. **captcha**: модуль для забезпечення безпеки форм реєстрації та входу. **cargo**: модуль для управління даними про вантажі. **django**: системні таблиці фреймворку Django. **main**: модуль для основної логіки роботи сайту. **transport**: модуль для управління даними про транспорт. **users**: модуль для управління даними про користувачів, включаючи їх рейтинги, скарги та відгуки.

**Висновки.** У результаті виконання проєкту було створено функціональний вебсайт для логістичних компаній. Розробка базувалася на сучасних технологіях, що дозволяє легко масштабувати проєкт у майбутньому. Система готова до використання логістичними компаніями та сприятиме оптимізації їхньої роботи, підвищенню конкурентоспроможності та зменшенню витрат.

Робота допускається до захисту.

Лавренюк І. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_