

УДК 004.041

**Перепилюк А.О., Киселева О.В.**

Донецкий национальный технический университет  
Кафедра компьютерных систем мониторинга

## **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ «СЛУЖБЫ ДОСТАВКИ УКРАИНЫ»**

### **Аннотация**

*Перепилюк А.О., Киселева О.В. Информационный портал «Службы доставки Украины». Определен подход к определению наилучшего выбора среди компаний – перевозчиков. Определены формулы для вычисления цен у разных компаний по характеристикам груза, и по дальности перевозки. Создан сайт для доступности разработок через Интернет.*

***Ключевые слова:** портал, грузоперевозки, информация, субд, php, mysql, услуги.*

### **Общая постановка проблемы**

Из-за различий во внутренней структуре организации грузоперевозок у разных компаний на одинаковые условия перевозки объявлены различные цены. Поэтому сведение их всех в одном месте, с возможностью онлайн – вычисления цен по различным показателям является важной проблемой, присутствующей на данный момент. Качественное решение этой проблемы возможно только путем создания информационного портала, так как только именно он сможет обеспечить доступность, систематизацию, качество и удобство пользования информацией. Решение данной проблемы позволит выбрать наилучшего перевозчика по цене, качеству, и сроку доставки груза.

**Цель статьи:** Создать информационный портал «Службы доставки Украины», который решит проблему сведения всех компаний-перевозчиков в одном месте, с возможностью онлайн – вычисления цен по различным показателям и позволит выбрать наилучшего перевозчика по цене, качеству, и сроку доставки груза.

### **Описание структуры портала и базы данных**

Для создания портала был использован язык программирования PHP 5 и система управления базами данных MySQL 5.5. Выбор этого языка программирования обусловлен тем, что он перспективный и быстро развивающийся, интегрирован практически во все современные интернет-технологии, PHP поддерживает большинство современных веб-протоколов: IMAP, FTP, POP, XML, SNMP и другие. Трудно найти СУБД, поддержка

которой не была бы реализована в PHP: MySQL и MS SQL Server, PostgreSQL и Oracle, Sybase и Interbase [1].

В базе данных есть 3 таблицы: price, companies, и towns (см. рис 1). В таблице price есть 4 атрибута: company\_id - цены компаний, она связана с первичным ключом - атрибутом \_id, town\_from\_id и town\_to\_id – цены для разных городов, связаны с id по городам, и собственно сами значения цен. В таблице companies есть 3 атрибута и 3 текстовых поля для каждой компании. В текстовом поле name задается имя, в site – сайт компании для гиперссылки, description – описание. В атрибуте registration\_price - декларируемая цена, \_id – первичный ключ, id компании, в insurance\_percent – страховой процент. В таблице towns \_id - первичный ключ, id города, и текстовое поле для названия города.

Таблица 1 – Атрибуты таблиц и их описание

| Таблица   | Атрибуты таблицы   | Текстовые поля    | Описание             |
|-----------|--------------------|-------------------|----------------------|
| Price     | company_id         |                   | коэффициенты цен     |
|           | town_from_id       |                   | город - отправитель  |
|           | town_to_id         |                   | город - получатель   |
|           | price              |                   | цена                 |
| Companies | id                 |                   | id компании          |
|           | registration_price |                   | декларируемая цена   |
|           | insurance_percent  |                   | страховой процент    |
|           |                    | Name              | имя компании         |
|           |                    | Site              | сайт для гиперссылки |
|           | Description        | описание компании |                      |
| Towns     | _id                |                   | id города            |
|           |                    | Name              | название города      |

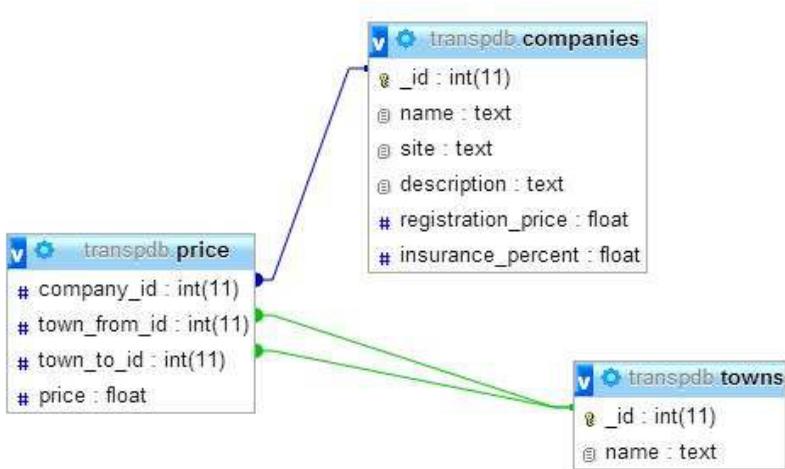


Рисунок 1 – Схема связи таблиц и атрибутов в базе данных

На главной странице представлена информация о том, что можно найти на сайте (см. рисунок 2).

## Службы доставки Украины

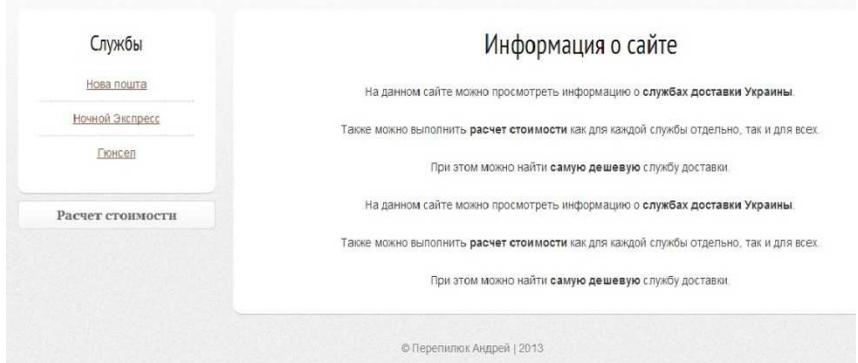


Рисунок 2 – Главная страница сайта

В меню слева можно выбрать интересующую службу доставки, после выбора информация о компании появится на основном информационном блоке (см. рис 2.). Название компании вверху информационного блока является гиперссылкой, то есть по нажатию в новом окне откроется сайт перевозчика.

На рисунке 3 и 4 представлено использование расчета стоимости доставки разного груза в различные города Украины. Для произведения расчетов на этой странице необходимо заполнить форму (ввести вес, габариты, стоимость груза, города) и нажать кнопку «Расчитать». Внизу

информационного блока появится расчет с ценами для каждой компании. Впоследствии появится возможность определять самый короткий, самый быстрый, самый дешевый, самый надежный маршрут, а также информация о представительствах, тарифах, сроках доставки, сравнение компаний, контакты.

Службы

Нова Пошта

Ночной Экспресс

Генсел

Расчет стоимости

### Расчет стоимости доставки

Для расчета стоимости доставки всеми службами заполните следующую форму и нажмите кнопку **расчитать**.

Маршрут: Львов → Киев

Вес груза: 11 кг

Габариты: 50 x 50 x 50 см

Декларируемая стоимость груза: 600 грн

**Расчитать**

Стоимость доставки по маршруту "Львов - Киев"

Нова Пошта: 67.56 грн

Ночной Экспресс: 67.51 грн

Генсел: 51.00 грн

© Перепилюк Андрей | 2013

Рисунок 3 – Пример расчет стоимости доставки по маршруту «Львов-Киев»

На рисунке 4 представлен пример расчета стоимости доставки по маршруту «Донецк-Харьков». На этих двух примерах можно увидеть, что для транспортных компаний наиболее влияющим на цену фактором являются габариты груза, вес груза намного меньше влияет на цену, еще меньше влияет декларируемая стоимость, изменение ее даже на порядок не сильно меняет цену. Но у разных перевозчиков на одинаковые условия перевозки выставлены разные цены, поэтому сведение их всех на одном сайте является хорошей помощью, для того чтобы подобрать подходящего перевозчика по цене, качеству, и сроку доставки груза.

Хранение данных в виде базы данных, а не в обычной форме, обусловлено тем, что объем данных достаточно большой и хранение с помощью MySQL позволяет сделать доступ и добавление новых данных очень быстрым и удобным[2]. Преимущества используемой СУБД:

- предоставляет контролируемый доступ к базе данных с помощью перечисленных ниже средств:
  - системы обеспечения защиты, предотвращающей несанкционированный доступ к базе данных со стороны пользователей;
  - системы поддержки целостности данных, обеспечивающей непротиворечивое состояние хранимых данных;

- системы управления параллельной работой приложений, контролирующей процессы их совместного доступа к базе данных[3].

Службы

Нова Пошта

Ночной Экспресс

Гюнсел

Расчет стоимости

### Расчет стоимости доставки

Для расчета стоимости доставки всеми службами заполните следующую форму и нажмите кнопку **расчитать**.

Маршрут:  ->

Вес груза:  кг

Габариты:  x  x  см

Декларируемая стоимость груза:  грн

Стоимость доставки по маршруту "Донецк - Харьков"

Нова Пошта: 4990.00 грн

Ночной Экспресс: 3918.35 грн

Гюнсел: 4380.00 грн

© Перегелиюк Андрей | 2013

Рисунок 4 – Пример расчет стоимости доставки по маршруту «Донецк-Харьков»

## Выводы

Создан информационный портал для расчета стоимости перевозок, с учетом расстояния между городами, габаритов, веса груза, а также его декларируемой стоимости. Портал является хорошим источником информации при выборе компании – перевозчика, что позволит пользователю сократить расходы и получить нужное ему качество и спектр услуг. Рынок грузоперевозок, и дополнительные услуги компаний – грузоперевозчиков в Украине сильно развит, это осложняет выбор между ними, поэтому необходимы источники дополнительной информации, такие как информационный портал «Службы доставки Украины».

## Список литературы

1. Яргер Р. MySQL и mSQL. Базы данных для небольших предприятий и Интернета. [Текст] // Яргер Р., Риз Дж., Кинг Т СПб: Символ-Плюс, 2000 – С. 12.
2. Томсон Л., Разработка Web-приложений на PHP и MySQL. [Текст] // Томсон Л., Веллинг Л. - К.: "ДиаСофт", 2001. – С. 58
3. Спейнауэр С., Справочник Web-мастера. [Текст] // Спейнауэр С., Куэрсиа В. - К: "BHV", 1997. – С. 59

УДК 004.652