

**Презентація магістерської кваліфікаційної роботи на тему:
«Консолідований інформаційний ресурс
аналізу роботи поліграфічних компаній
регіону»**

**Виконав: студент гр.КІН-16м
Грізовський О.В.
Керівник: к.т.н. доц Сачанюк-
Кавецька Н.В.**

Актуальність теми:

- Консолідація інформації у галузі діяльності поліграфічних компаній потребує вдосконалення та розробки нових інструментів для прийняття дієвих управлінських рішень, це надасть змогу поліграфічним компаніям підвищити якість та швидкість роботи.
- Останні напрямки розвитку показують, що існує тенденція повного переходу до програмних рішень, заснованих на веб.
- Тому актуальним є розробка таких інструментів консолідації інформації, які допоможуть при обробці даних отриманих в результаті роботи поліграфічних компаній регіону.

Постановка задач:

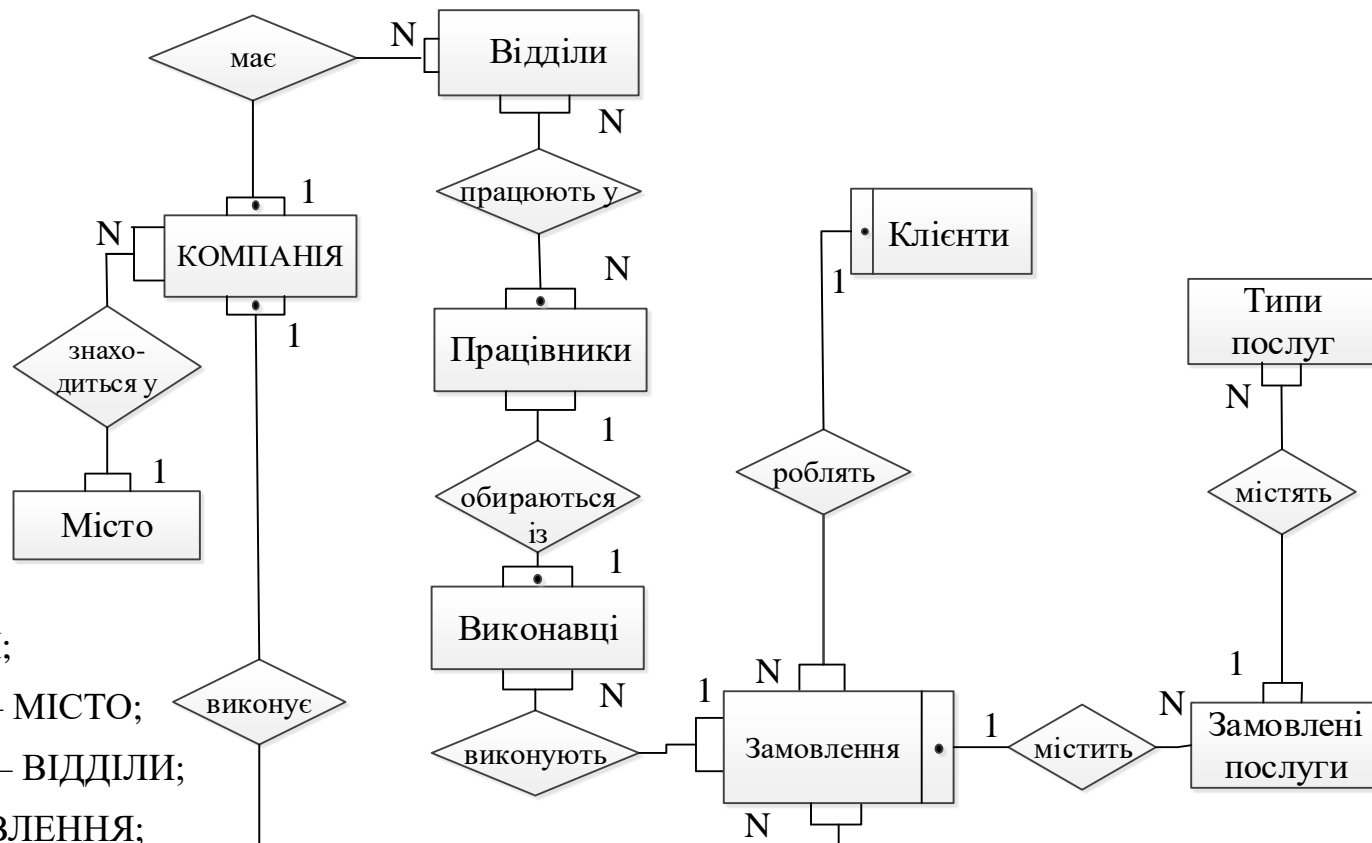
Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати такі задачі:

- розробка функціонуючої структури консолідованого веб ресурсу;
- розробка ER - моделі бази даних;
- розробка бази даних;
- розробка модулів керування ресурсом;
- розробка аналітичних інструментів;
- тестування ресурсу під навантаженням.

ER-модель бази даних:

Визначення зв'язків
між сутностями:

КОМПАНІЯ – має – ВІДДІЛИ;
 КОМПАНІЯ – знаходиться у – МІСТО;
 ПРАЦІВНИКИ – працюють у – ВІДДІЛИ;
 КЛІЄНТИ – роблять – ЗАМОВЛЕННЯ;
 ЗАМОВЛЕННЯ – містить – ЗАМОВЛЕНІ_ПОСЛУГИ;
 ЗАМОВЛЕНІ_ПОСЛУГИ – містять – ТИП_ПОСЛУГИ;
 ЗАМОВЛЕННЯ – виконують – ВИКОНАВЦІ;
 ВИКОНАВЦІ – обираються із – ПРАЦІВНИКИ;
 КОМПАНІЯ – виконує – ЗАМОВЛЕННЯ;



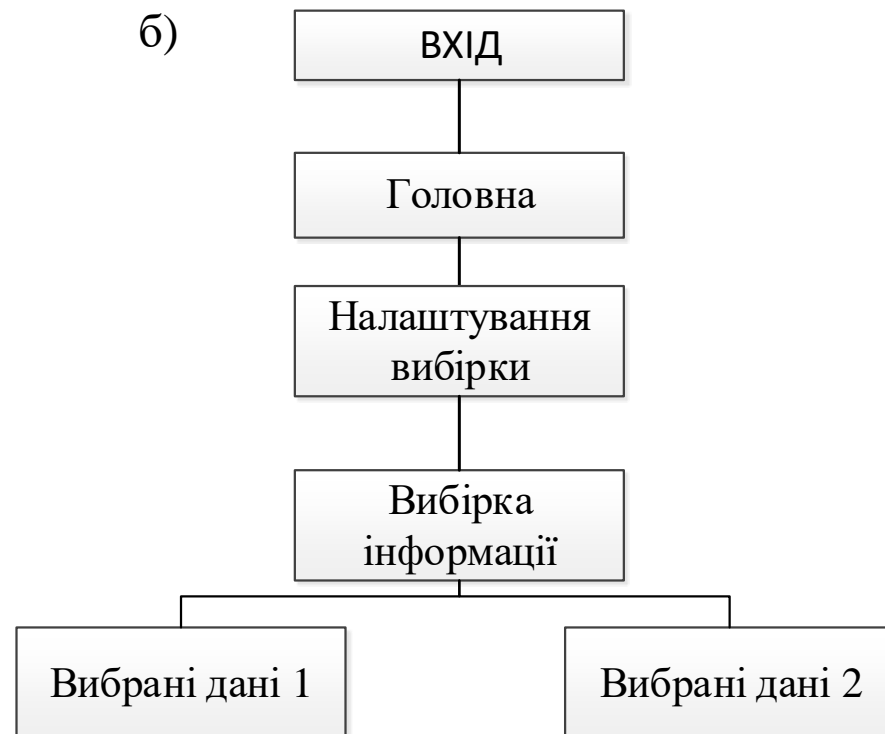
Структурна схема роботи консолідованого інформаційного ресурсу:

а)



а) для авторизованого адміністратора

б)



б) для авторизованого клієнта

Програмні середовища для реалізації:

✓ Мова програмування PHP

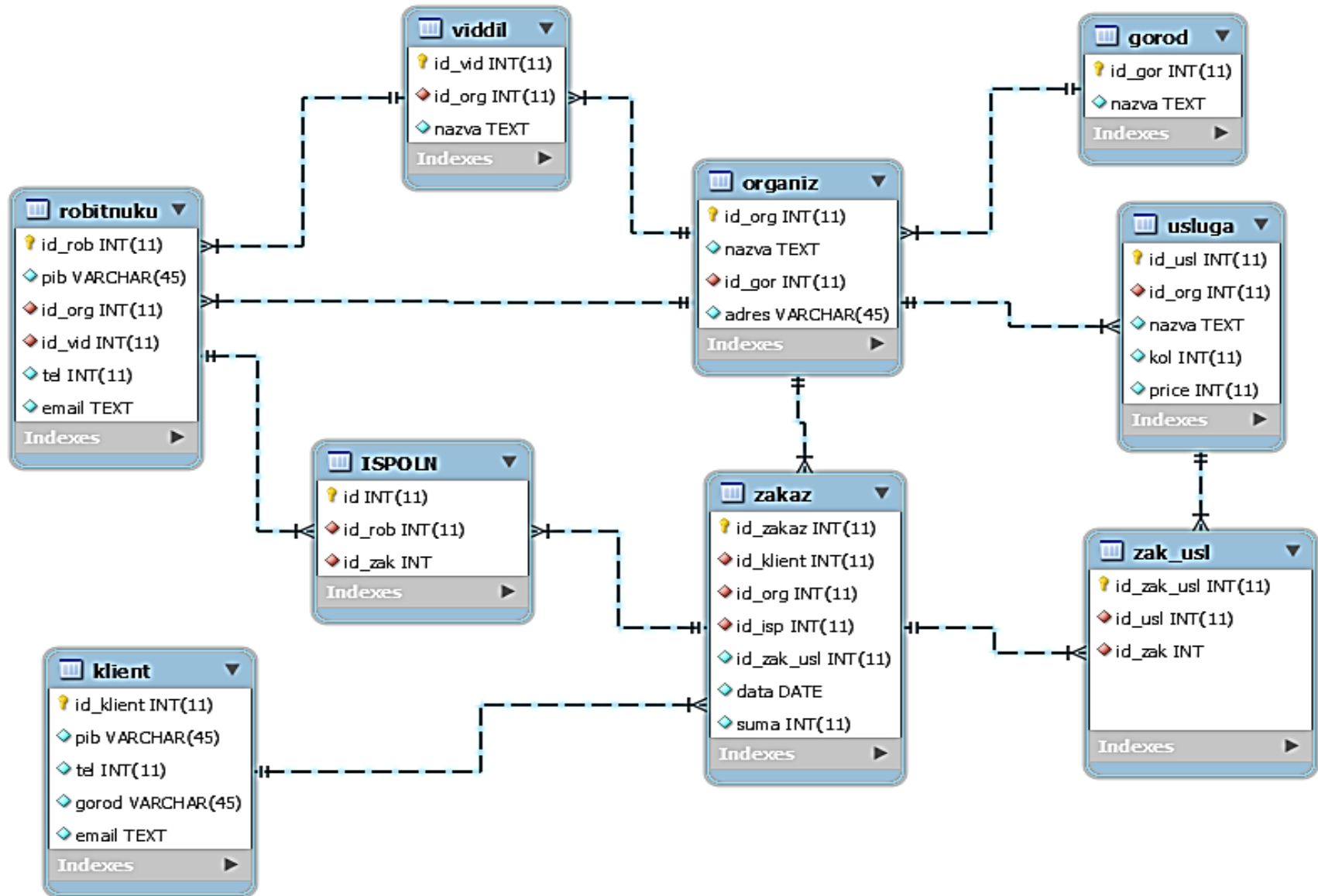
✓ СУБД MySQL



✓ Програмний фреймворк Yii framework v2



Схема бази даних консолідованого інформаційного ресурсу:



Вигляд інтерфейсу консолідованого інформаційного WEB-ресурсу:

Консолідований інформаційний ресурс
роботи поліграфічних компаній регіону

Головна / Вхід

Вхід

Им'я користувача або e-mail

webmaster

Пароль

.....

Запам'ятати мене

Якщо ви забули свій пароль, ви можете скинути його тут

















Вхід

Потрібен аккаунт? Зареєструйтесь

Компанії

Нова компанія

Showing 1-7 of 7 items.

| # | Id Org | Nazva | Місто | |
|---|--------|---------------|---------|---|
| 1 | 1 | WellDone | Вінниця |    |
| 2 | 3 | ALeco | Вінниця |    |
| 3 | 4 | "Ідеї успіху" | Вінниця |    |
| 4 | 5 | 4mat | Гайсин |    |
| 5 | 6 | VIS | Гайсин |    |
| 6 | 8 | Kamerton | Немирів |    |
| 7 | 9 | Med | Немирів |    |

Консолідований інформаційний ресурс
роботи поліграфічних видань регіону



Головна Зв'язок admin Мова

Головна / Замовлення

Замовлення

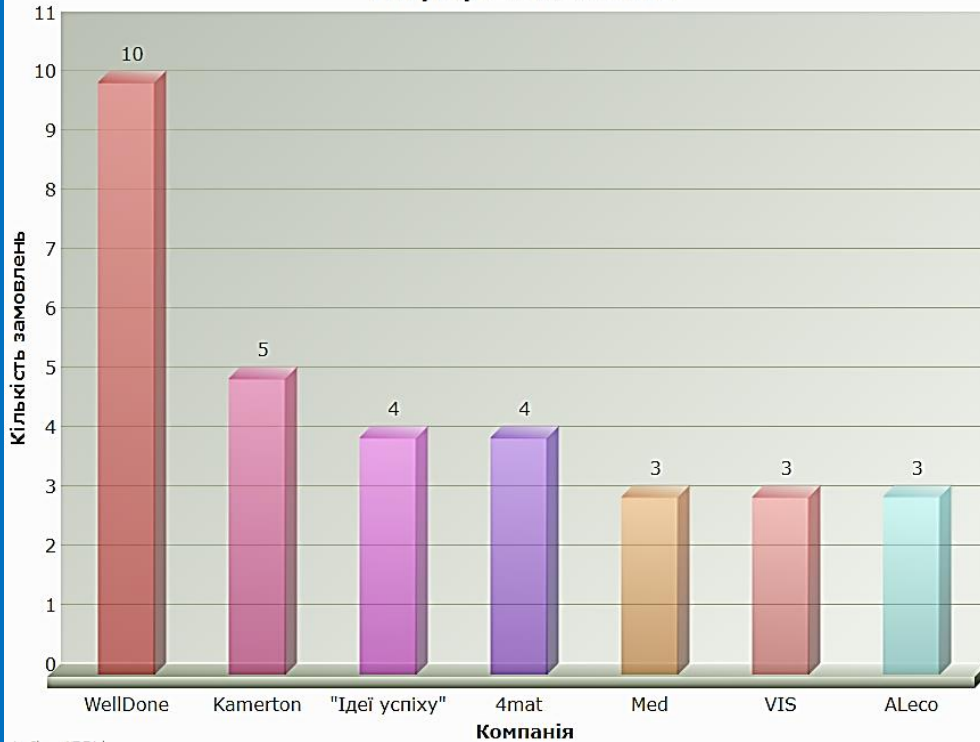
Нове замовлення

Показані 1-8 із 8 записів.

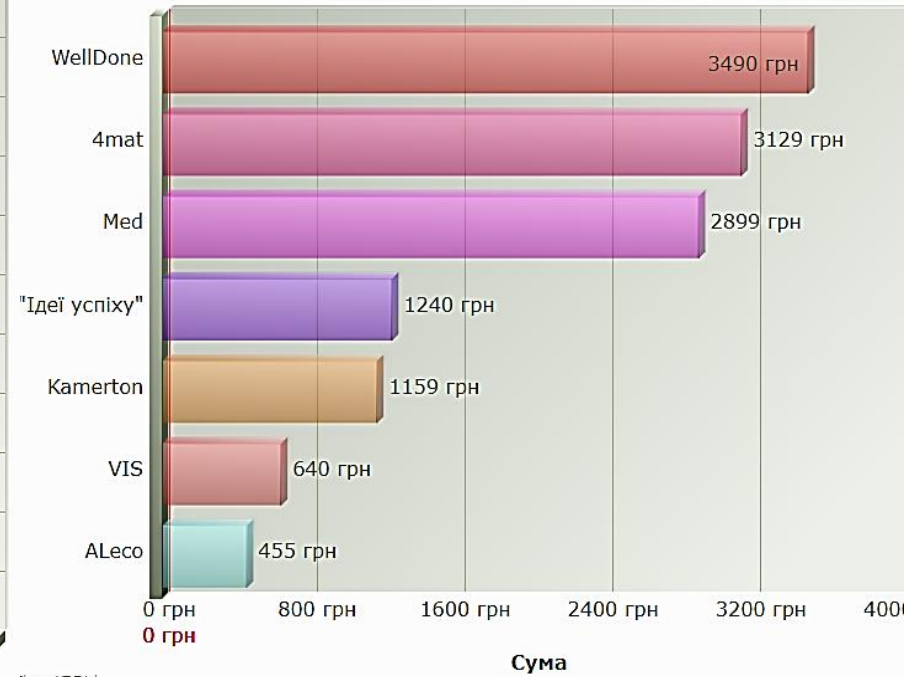
| # | Id Zakaz | Клієнт | Назва організації | Виконавець | Послуга | Created On | Сума | |
|---|----------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------|------|---|
| 1 | 1 | Погорелов | WellDone | Грізовський В.В. | Візитки | 9 груд. 2017 р. | 280 |    |
| 2 | 2 | Подольак | ALeco | Грізовський О.В. | Банер | 9 груд. 2017 р. | 250 |    |
| 3 | 3 | Антонюк | WellDone | Грізовський В.В. | A4 | 9 груд. 2017 р. | 40 |    |
| 4 | 4 | Антонюк | "Ідеї успіху" | Грізовський В.В. | Флаер A4 | 9 груд. 2017 р. | 280 |    |
| 5 | 6 | Ратушняк М.Б. | Med | Молчанов Ілля Богданович | ЕВРОБУКЛЕТ | 9 груд. 2017 р. | 1422 |    |
| 6 | 7 | Зіновев Д.П. | VIS | Молчанов Ілля Богданович | Оракал | 9 груд. 2017 р. | 170 |    |
| 7 | 8 | Антонов А.А. | WellDone | Грізовський В.В. | Візитки | 17 груд. 2009 р. | 280 |    |
| 8 | 9 | Казаков Д.М. | Kamerton | Кушнір Катерина Сергіївна | Таблички на дом | 9 груд. 2017 р. | 98 |    |

Аналітичні інструменти для прийняття рішень користувачеві консолідованого інформаційного ресурсу:

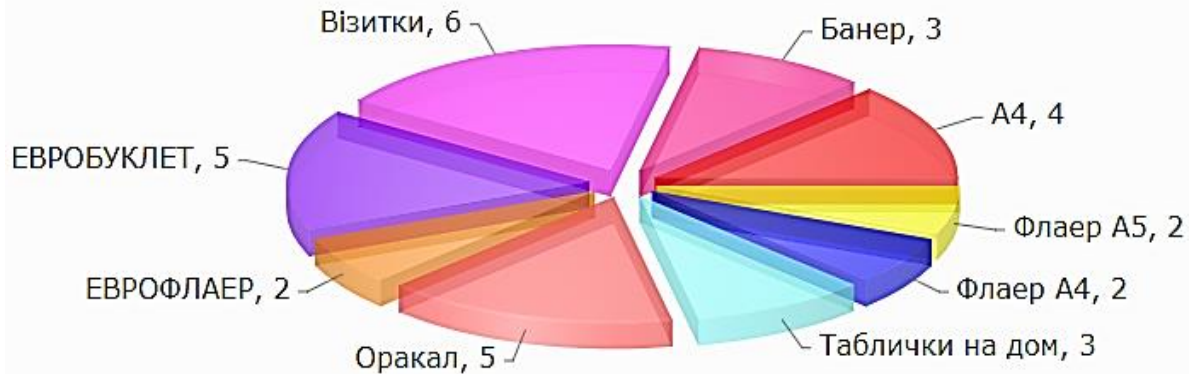
Популярність компаній



Виконано замовлень на суму

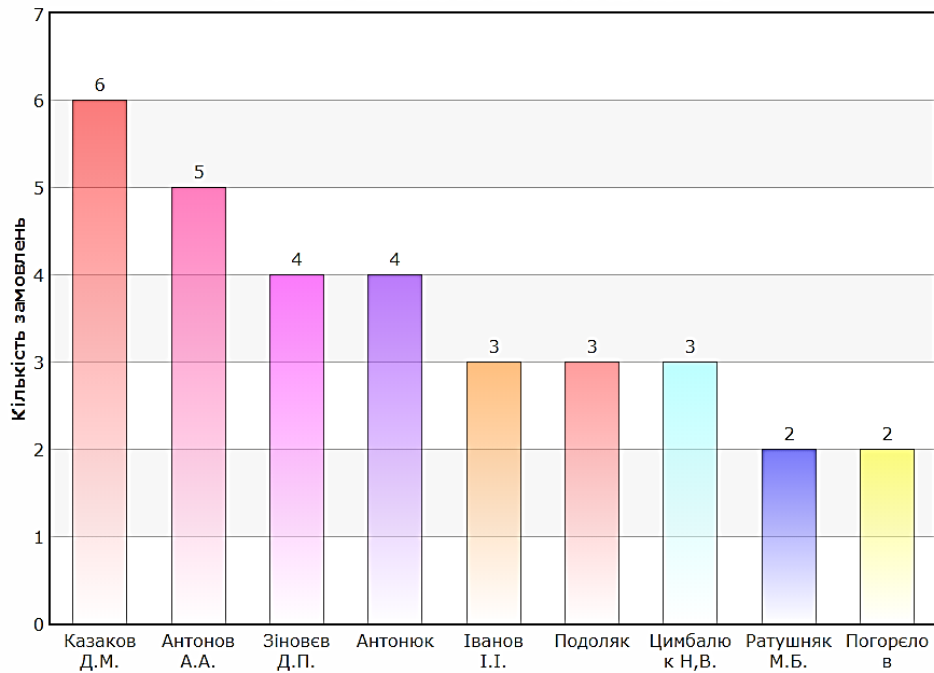


Популярність послуг

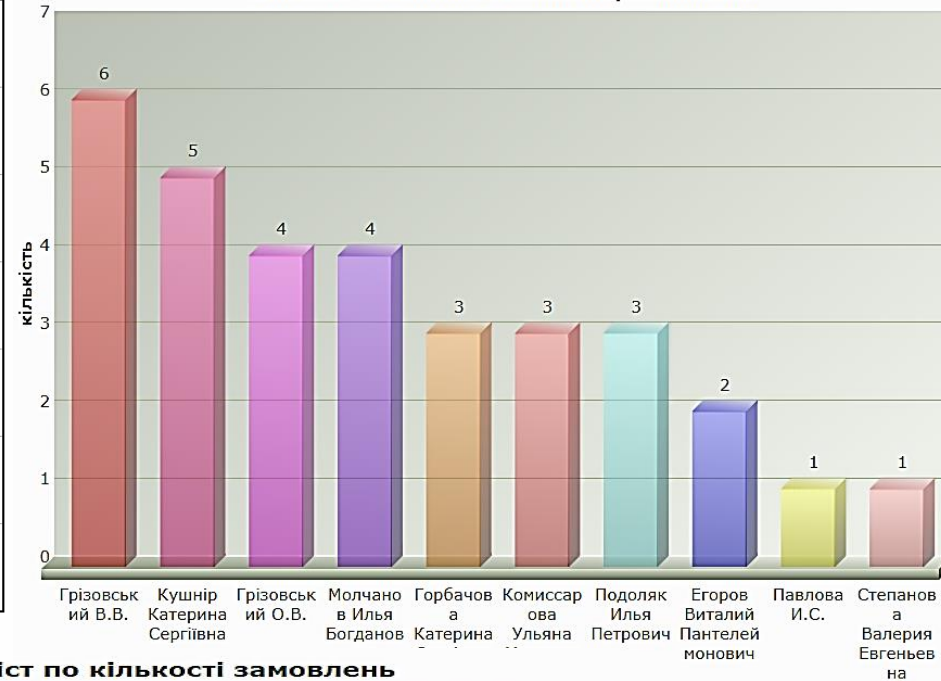


Аналітичні інструменти для прийняття рішень користувачеві консолідованого інформаційного ресурсу:

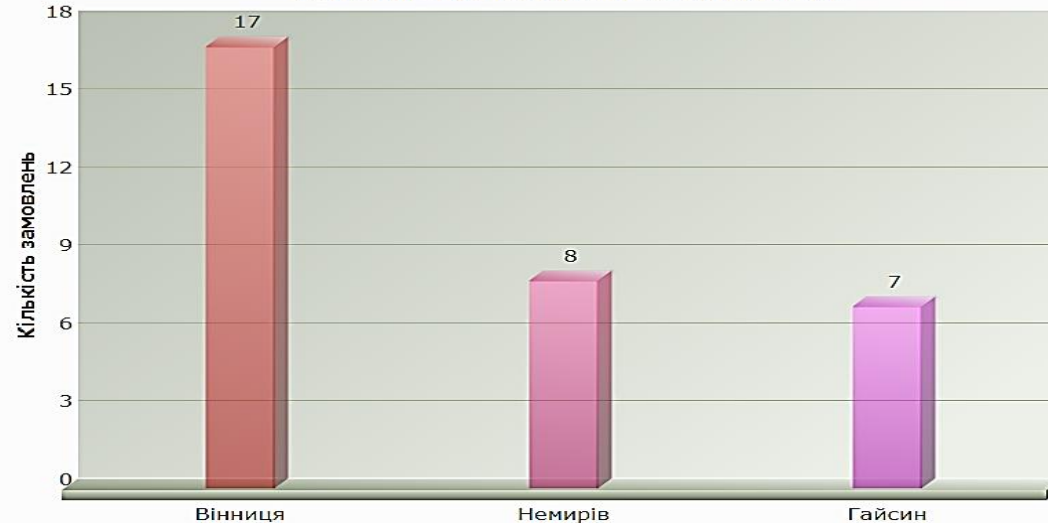
Рейтинг клієнтів по кількості замовлень



Кількість виконаних замовлень робітниками



Рейтинг міст по кількості замовлень



Реалізовані методи захисту WEB-ресурсу:

- ✓ Захист від недостатньої аутентифікації та авторизації;
- ✓ Хешування паролів в MD5;
- ✓ Захист від міжсайтового виконання сценаріїв (XSS);
- ✓ Захист від міжсайтового запиту (CSRF);

Тестування консолідованого інформаційного WEB-ресурсу :

- Функціональне тестування;
- Тестування на навантаження.

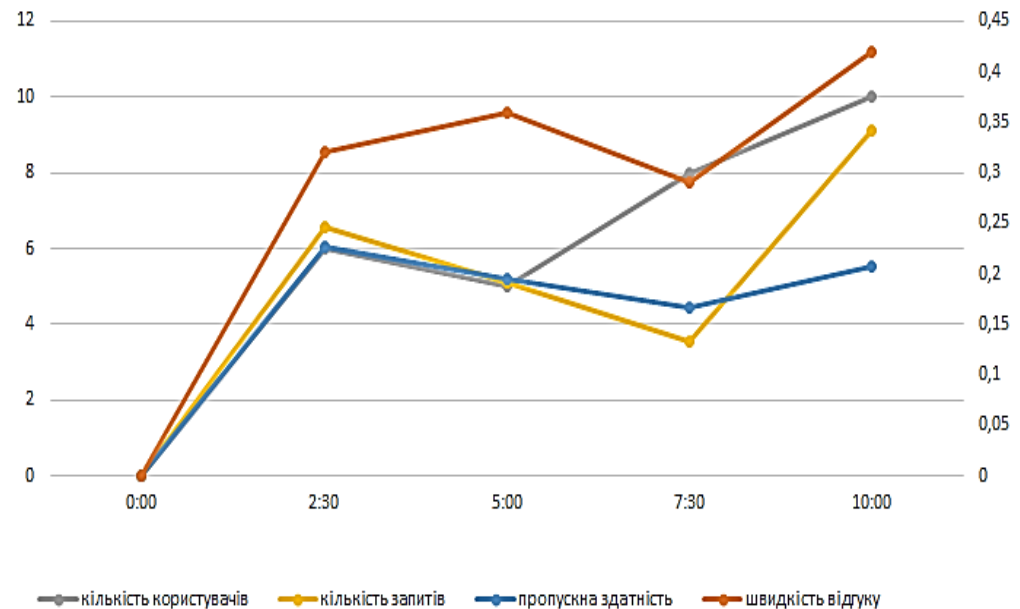
```
08:24 vagrant@tdd /var/www/common -[git master]
$ ../vendor/bin/codecept run
Codeception PHP Testing Framework v2.2.10
Powered by PHPUnit 5.7.19 by Sebastian Bergmann and others
```

```
Common\tests.functional Tests (0) -----
```

```
Common\tests.unit Tests (13) -----
```

```
✓ LoginFormTest: Validation is true (0.58s)
✓ LoginFormTest: Authorization call (0.56s)
✓ LoginFormTest: Test user exists (0.01s)
✓ LoginFormTest: Test1 user exists (0.01s)
✓ LoginFormTest: Test user login (0.50s)
✓ UserTest: Validate empty fields (0.02s)
✓ UserTest: Email format (0.50s)
✓ UserTest: Add user (0.50s)
✓ UserTest: Password hashing (0.99s)
✓ UserTest: Empty password (0.01s)
✓ UserTest: Empty password direct set (0.01s)
✓ UserTest: Password validation (1.00s)
✓ UserTest: Password validation after save (1.48s)
```

```
Time: 6.75 seconds, Memory: 18.00MB
```



ВИСНОВКИ:

- ✓ Визначено основні вимоги до розроблюваного консолідованого інформаційного ресурсу;
- ✓ спроектовано базу даних за допомогою двох методів: метод сутність-зв'язок та методу нормалізації відношень;
- ✓ обрано технології для програмної реалізації ресурсу;
- ✓ розроблені модулі для роботи ресурсу, які виконують основні функції: створення, редагування та видалення;
- ✓ розроблено аналітичні інструменти для прийняття рішень користувачеві консолідованого інформаційного ресурсу у вигляді звітів та діаграм;
- ✓ проведено тестування ресурсу.

Дякую за увагу!