

УДК 004.4

В.М. Куцик, О.А. Пастух, докт. техн. наук

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**РОЗРОБКА КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ
ОРГАНІЗАЦІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЕРЕДПРОДАЖУ**

V.M. Kutsyk, O.A. Pastyh Dr.

**DEVELOPMENT OF CLIENT-SERVER SOFTWARE SYSTEM FOR
AUTOMATED PRESELLING**

Збір, обробка та передача інформації стали основними завданнями сучасного інформаційного суспільства. Економіка поступово перетворюється у таку, що базується на інформаційних технологіях.

Існує проблема у організації передпродажу(преселінгу). Він здійснюється в ручному режимі, що збільшує затрати часу. Також потребує використання більше людських ресурсів. Система буде корисною для торгових представників, дозволить отримувати і передавати потрібні дані.

Робота торгового представника, а сама передпродаж(преселінг) полягає у в зборі даних про замовлення знаходячись у точці роздрібної торгівлі. Інформація зазвичай записується на паперових документах і пізніше доставляється в офіс або склад для перевірки наявних запасів потрібних товарів та підтвердження замовлення. Також інформація може передаватись телефоном, що також призводить до неефективно використання часу та потребі залучати більше людських ресурсів. Поставленні проблеми повинна вирішити розроблювальна клієнт-серверна програмна система для організації автоматизованого передпродажу.

Програмна частина системи – клієнт буде працювати на мобільному пристрої користувача. Програмна частина системи – сервер повинна буде працювати в безперебійному режимі, на окремому комп'ютері з потрібним програмним забезпеченням або віртуальному чи виділеному серверах котрі можна орендувати.

Протокол виклику віддалених процедур XML-RPC використовує XML для кодування своїх повідомлень и HTTP в якості транспортного механізму, як і будь-який інший інтерфейс RPC, визначає набір стандартних типів даних та команд, які програміст може використовувати для доступу до функціональності іншої програми, що знаходиться на іншому комп'ютері в мережі.

Для реалізації серверної частини буде використано інтерпретовану об'єктно-орієнтовану мову програмування високого рівня з динамічною семантикою Python.

Серед основних її переваг можна назвати такі: чистий синтаксис (для виділення блоків слід використовувати відступи); переносимість програм (що властиве більшості інтерпретованих мов); стандартний дистрибутив має велику кількість корисних модулів (включно з модулем для розробки графічного інтерфейсу); можливість використання Python в діалоговому режимі (дуже корисне для експериментування та розв'язання простих задач); стандартний дистрибутив має просте, але разом із тим досить потужне середовище розробки, яке зветься IDLE і яке написане на мові Python;

Література

1. Що таке преселінг [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <http://b.zao.com.ua/shho-take-preseling>

2. XML-RPC [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/XML-RPC>