

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина 2



Одеса
19 квітня 2017 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 80 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,
Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., директор НМАіР ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехні́ка”,
Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,
Сулімова Ю. – координатор ІТ–Cluster Odessa.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Князева Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Бойцова О.С. – заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

Список літератури

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Виртуальная_реальность
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/Дополненная_реальность
3. <http://rockinvest.com.ua/blog/virtualnaya-vs-dopolnennaya-realnost-osnovnyie-otlichiya-segmentatsii-ryinka/>

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В РАЗРАБОТКЕ АВТОРСКОЙ СИСТЕМЫ «ГАРАНТ-СЕРВИС» ИНТЕРНЕТ СДЕЛОК

Ромашов Д.В., студент 541 гр. кафедры КИ, ОНАПТ, dikmoon@mail.ru

Руководитель – доцент кафедры КИ С.В. Сахарова

В работе рассмотрены возможности повышения эффективности и безопасности выполнения On-line сделок через Интернет за счет разработки авторской системы «Гарант-сервис».

Ключевые слова: Гарант-сервис, Интернет сделка, безопасность Интернет сделок.

За окном XXI век, а это век технологий и безграничных возможностей! Жизнь людей кардинально изменилась, так как уже никто не представляет себя без компьютеров, ноутбуков, планшетов, мобильных телефонов и прочих устройств, которые делают жизнь комфортной, удобной, интересной и развивающейся. Купить что-либо через Интернет сейчас чрезвычайно просто. Практически у каждого продавца есть свой Интернет-магазин для демонстрации и продажи товаров. Торговля через Интернет удобна не только для потребителей — это еще и настоящее золотое дно для киберпреступников. Когда покупатель готов купить, они вполне готовы украсть. В большинстве случаев в Украине получили большую популярность покупки через доски объявлений у частных лиц. Во взаимоотношениях продавцов и покупателей проблем на самом деле очень много, это связано с большим количеством тех самых мошенников, а так же просто недобросовестных людей. В качестве исследования наиболее актуальных проблем, была взята популярная площадка для бесплатных объявлений в Украине OLX.ua (бывший slando.ua). Ниже приведенные проблемы являются наиболее популярными:

1. Продавец просит сделать полную или частичную предоплату за товар, прежде чем он его отправит. После того как покупатель переводит деньги, продавец обрывает с ним все контакты, в итоге покупатель остается без товара и денег.

2. Самый популярный и любимый обман со стороны покупателей, это "псевдо предоплата от потенциального покупателя на банковскую карту продавца", где неопытный продавец (в большинстве случаев, это женский пол) желая получить денежный перевод, диктуют реквизиты и коды от своей банковской карты мошенникам, тем самым лишаются всех денег которые были на банковской карте.

3. После того как продавец отправил товар наложенным платежом, покупатель имеет 5 дней чтобы его забрать, но не забирает по различным причинам (перехотел, нашел лучше/дешевле, не понравился цвет и т.д.), по статистике таких людей примерно 3 из 10. Продавцу приходится запрашивать у транспортной компании свой товар обратно, тем самым оплачивая за доставку в обе стороны из своего кошелька.

Исходя из выше сказанного, было принято решение разработать уникальный On-line сервис, который будет являться гарантом выполнения обязательств как со стороны продавцов, так и покупателей, грубо говоря, третьим независимым лицом. Сервис будет позволять создавать сделки между покупателями и продавцами через On-line площадку (сайт), принимая денежные средства покупателей и передавая их продавцам. Продавец получает средства только после того, как покупатель даст подтверждение об успешном получении товара, тем самым исключив мошенничество и сведя риски быть обманутым к нулю.

Поняв актуальность и востребованность такого сервиса, была поставлена задача разработки данного проекта для повышения безопасности купли/продажи среди населения Украины в сети Интернет.

Целью исследования является повышение безопасности On-line сделок путем гарантирования выполнения условий на стороне продавцов и покупателей за счет разработки авторской системы «Гарант-сервис» Интернет сделок.

Объектом исследования станет разработка сервиса безопасных On-line сделок.

Предметом исследования являются методы разработки Интернет приложений и систем.

Для достижения поставленной цели возникает необходимость в решении ряда задач, среди которых:

- разработка структуры системы «Гарант-сервис» Интернет сделок;
- разработка алгоритма работы системы с полным описанием;
- выбор программных средств для реализации системы;
- разработка интерфейса пользователя системы;
- разработка инструкции для пользователя;
- разработка инструкции для разработчика с описанием основных модулей, функций и процедур, реализующих проект.

Вывод: причина необходимости создания представленного сервиса, это в первую очередь улучшение качества рыночных отношений – покупать товары станет не просто безопасно, а и выгодно. Ведь чем больше сделок, выше репутация и положительных отзывов, тем все это играет значимую роль в продажах. Потенциальный покупатель выбирает магазин/лицо по отзывам других людей, соответственно если продавец имеет положительную историю, то именно такого продавца выберет покупатель (даже если он найдет похожий товар в другом месте, который будет дешевле/ближе/выгодней и т.д.).

Литература:

1. Свободная On-line энциклопедия [Электронный ресурс] — Режим доступа: [http// ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org), свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.;
2. Сайт бесплатных объявлений в интернете [Электронный ресурс] — Режим доступа: [http// olx.ua](http://olx.ua), свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.;
3. Описание систем Гарант-Сервис [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://garant-service.biz/>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.;

СОЗДАНИЕ СЕТЕЙ ДОСТУПА И ИХ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ

Суходольского В.А. студент 5 курса, кафедра КИ ОНАПТ

Сеть доступа (СД) – это совокупность технических средств, обеспечивающих необходимые ресурсы доставки информации между пользователями и узлами, предоставляющими обслуживание. Для усовершенствования СД используют метод уменьшения оптоэлектронных и электронно-оптических преобразований при передаче информации.

Ключевые слова: сеть доступа, оптический процессор, оптоэлектронные и электронно-оптические преобразования, инфокоммуникационные услуги, оптическая коммутация.

Современный этап общественного развития связан с движением по пути построения глобального информационного общества. В значительной степени это обеспечивается за счет развития и совершенствования архитектуры сетей и систем телекоммуникаций, а так же существенного улучшения их эксплуатационных характеристик. Последнее десятилетие характеризуется непрерывным сближением телекоммуникационных и информационных технологий, а также созданием на их базе единых инфокоммуникационных технологий. С увеличением потребности пользователей в предоставлении инфокоммуникационных услуг (ИКУ) так же увеличились требования к скорости передачи информации в сетях предоставляющим доступ. Требуемую скорость передачи информации можно достичь с помощью множества технологий, в частности при построении СД на базе оптических технологий. Сеть доступа создается для предоставления пользователю индивидуального канала связи для транспортировки информации между различными пунктами сети и связывает конечного пользователя с базовой сетью. Это свидетельствует об актуальности СД.

Целью работы является создание СД при помощи оптических технологий и последующему её усовершенствованию с помощью оптических процессоров, которые позволят уменьшить оптоэлектронные и электронно-оптические преобразования при передаче информации.

Объектом исследования является сеть предоставляющая доступ к ИКУ, а так же возможности ее модернизации.