

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

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

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

*Матеріали конференції*



Одеса  
25–26 квітня 2016 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 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 :

**Капрельянци Л.В.** – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

**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., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

**Тарасенко В. П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

### **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.

**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

**Грищенко І.В.** – к.т.н., 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.

здійснювати зв'язок з будь-якою точкою світу дало для людства багато можливостей та об'єднало його. Люди з різних країн і континентів можуть спілкуватися один з одним в режимі реального часу завдяки тому що практично в кожній людині є девайс за допомогою якого вона може здійснювати цей зв'язок. Вони мають ряд переваг порівняно з традиційними засобами зв'язку. Наприклад: вони мобільні і можуть знаходитися в автономному режимі досить довгий час. Вони можуть використовувати різне програмне забезпечення для здійснення комунікації. ПЗ до них дуже часто є безкоштовним.

Однак самі по собі пристрої нічого не значать без спеціального ПЗ. Саме воно за допомогою системи та апаратних особливостей дає можливість людям спілкуватися

Напевно ніщо так не об'єднує людей як Інтернет. Люди отримали змогу спілкуватися практично будь де, будь з ким та за відносно не велику ціну. В масі своїй люди спілкуються за допомогою соціальних мереж на зразок ВК або FB.

Однак в останні роки дуже поширеним стало спілкування за допомогою месенджерів.

На сьогоднішній день існує безліч додатків для обміну повідомленнями через Інтернет. Дуже часто вони відрізняються один від одного, але так чи інакше всі вони покликані здійснювати передачу повідомлень через мережу. Однак як завжди є свої «але»:

1) ПЗ через за допомогою якого здійснюється передача повідомлень дуже часто є вимогливим до заліза та можливостей ОС. Не всі користувачі можуть дозволити собі дорогий девайс.

2) Програма не є інтуїтивно зрозумілою.

3) Трапляється ПО постачається лише однією мовою, що може викликати дискомфорт у користувача.

4) Містить нав'язливу рекламу.

5) Інформація що передається через мережу більше не може бути конфіденційною.

Тому, при реалізації додатку, потрібно розв'язати наступні задачі:

1) Додаток має бути простим та інтуїтивно зрозумілим.

2) Повинен містити принаймні декілька мов.

3) Він не повинен бути вимогливим до апаратних та системних ресурсів

4) Передача даних має бути захищеною від сторонніх осіб.

5) Не повинна містити нав'язливої реклами.

## **КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ – ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ**

*Плукчи А. Д., студентка 342 группы ОНАПТ, Одеса*

*Научный руководитель – Болтач С. В., ас. Каф. ИТиКБ, ОНАПТ, Одеса*

В настоящее время наблюдается резкий рост инцидентов в области информационной безопасности, которые имеют широкое распространение и при-

обретают угрожающий характер. Многие из подобных атак затрагивают широкий круг частных, корпоративных, а также государственных интересов.

Главными тенденциями развития угроз являются следующие:

- рост числа атак, многие из которых ведут к большим потерям;
- возрастание сложности атак, которые могут включать несколько этапов и применять специальные методы защиты от возможных методов противодействия;
- воздействие практически на все электронные (цифровые) устройства, в числе которых в последнее время все большую значимость приобретают
  - мобильные устройства, а они в наибольшей степени подвержены рискам в области информационной безопасности;
  - все более частые случаи нападения на информационную инфраструктуру крупных корпораций, важнейших промышленных объектов и даже государственных структур;
  - применение наиболее развитыми в области компьютерных технологий странами средств и методов кибернападения на другие государства.

Число вредоносных объектов, которые обнаруживаются в сети ежегодно, исчисляется миллиардами, их распространение ведется более чем 10 миллионов интернет адресов.

Особую опасность составляют угрозы мобильным устройствам, которые ранее редко подвергались атакам. Зафиксированы многочисленные атаки на крупнейшие банки США. Эти атаки смогли взломать передовые системы защиты и создать угрозы национальной инфраструктуре. В начале года была проведена серия атак на крупнейшие американские СМИ, что заставило правительство США еще раз серьезно задуматься об усилении кибербезопасности в стране.

Таким образом, имеется ряд проблем в сфере информационной безопасности, которые не могут быть полноценно решены традиционными средствами и на которые следует обратить внимание обществу и государственным органам. Масштабные нарушения, затрагивающие все стороны жизни общества, в основе которых лежат новейшие методы осуществления атак на компьютерные сети, а также управление общественным сознанием требуют системного подхода к созданию комплексной системы безопасности, способной противостоять этим угрозам.

Общий анализ проблематики защиты от подобных, вновь возникающих и продолжающихся развиваться угроз, можно обозначить понятием кибербезопасность. В последнее время возникает все большая необходимость принятия масштабных мер со стороны государств по обеспечению безопасности в области информационных и телекоммуникационных технологий. Речь идет о координации усилий в этом направлении государственных органов, бизнеса и общества в целом.

Столь сложная задача должна решаться на основе ясно выработанной позиции, однозначном понимании того, что имеется в виду под кибербезопасностью.

Очевидно, что кибербезопасность должна быть нацелена на обеспечение защиты в киберпространстве.

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТЕНДЕРА КОМЕРЧЕСКИХ ЗАКАЗОВ**

*Ростов М.В., студент ТПА ОНАПТ*

*Руководитель: Храновская Е.В.*

Веб-портал — сайт в компьютерной сети, который предоставляет пользователю различные интерактивные интернет-сервисы, которые работают в рамках этого сайта. Веб-портал может состоять из нескольких сайтов.

Также порталы функционируют как точки доступа к информации в интернете или сайты, которые помогают пользователям в поиске нужной информации. Такие порталы представляют информацию из различных источников в единообразном виде. Иногда их называют навигационными сайтами.

Как правило, порталы выполняют функции поиска, а также предоставляют доступ к различным интернет-сервисам, например электронной почте, ленте новостей и т.д.

Концепция веб-порталов — предоставление максимального количества интернет-сервисов в одном месте для привлечения наибольшего числа пользователей.

Тендер (англ. tender — предложение) — конкурентная форма отбора предложений на поставку товаров, оказание услуг или выполнение работ по заранее объявленным в документации условиям, в оговоренные сроки на принципах состязательности, справедливости и эффективности. Контракт заключается с победителем тендера — участником, подавшим предложение, соответствующее требованиям документации, в котором предложены наилучшие условия.

В современных условиях торги являются распространенным способом размещения заказов на поставки машин и оборудования, выполнение научных, проектных и изыскательских работ, сооружение промышленных и социальных объектов. При этом законодательства большинства стран позволяют организациям с участием государственного капитала размещать заказы на приобретение товаров и услуг только через торги. Таким образом, торги это конкурсная форма поиска деловых партнеров, при которой фирма инициатор (заказчик) или несколько таких фирм путем публикации информации о предстоящих торгах привлекают к установленному сроку предложения (оферты) от заинтересованных фирм (оферентов). Заказчики создают тендерные комитеты, в состав которых входят технические и коммерческие эксперты, представители администрации. Тендерные комитеты осуществляют всю организационную работу по проведению торгов. Они публикуют объявления о торгах, распространяют между их