

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 1*



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. - 88 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 політехніка”,  
**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. Т.В. Сиганова. Делопроизводство и документооборот // Издание ОмГУ. Омск, 2004 - 68 ст.
2. Романов Д. А., Ильина Т. Н., Логинова А. Ю. Правда об электронном документообороте // ДМК Пресс, 2002 - 224 ст.
3. Майкл Дж.Д. Саттон. Корпоративный документооборот: принципы, технологии, методология внедрения // Азбука 2002 446 ст.

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МИРЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ВИДЫ АТАК И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ**

*Кожедубов Кирилл, студент 343 гр. ОНАПТ Одесса*

*Научный руководитель – Ольшеская О. В., каф. ИТ и КБ, ОНАПТ, Одесса*

Смартфоны, планшеты и ноутбуки стали привычным атрибутом современного человека. Они позволяют повысить эффективность практически всего, с чем сейчас может столкнуться современный человек.

Между тем активное использование мобильных технологий компаниями поднимает вопрос рисков, связанных с информационной безопасностью, а зыбкая грань между использованием мобильных устройств на работе и в личной жизни делает проблему защиты данных еще более сложной. Также вне работы мобильные устройства являются хранилищами для большого количества наших с вами персональных данных, потеря которых может привести к существенному материальному или моральному ущербу.

Повсеместное распространение Wi-Fi и других сетевых технологий позволяет пользователям иметь постоянный доступ к информации и общаться друг с другом независимо от своего местонахождения. С помощью смартфонов покупатели приобретают товары и услуги, а также осуществляют банковские операции. Через мобильные приложения авиакомпаний можно забронировать билеты на рейс и даже использовать телефон в качестве посадочного талона – нужно лишь загрузить в устройство штрихкод, который будет отсканирован при посадке.

Так как благодаря мобильным технологиям, все большую часть работы сотрудники выполняют дистанционно, и безусловно, в этом подходе есть огромное количество преимуществ как для работников, так и для работодателей. Но, как и во всех путях упрощения задачи, тут тоже есть свои недостатки: усложнение обеспечения безопасности корпоративных и персональных данных, а также повышенные риски, связанные с безопасностью.

Чтобы избежать большого количества проблем, связанных с безопасностью мобильных устройств нужно использовать, так называемый, многоуровневый подход к безопасности, который имеет три уровня:

- Уровень устройств
- Уровень приложений

- Уровень сети

Данная проблема стоит очень остро в реалиях современного мира, и всем инженерам информационных технологий было бы неплохо знать какие бывают атаки, и способы защиты от них.

**Список использованных источников:**

1. Денис Безкоровойный <https://www.osp.ru/os/2011/09/13011558>
2. Журнал «Хакер» <https://haker.ru/2011/10/13/57058/>

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ГЕОЛОКАЦІЇ  
В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

*Колесніков О.В., магістр КІТКБ ОНАХТ*

*Научный руководитель Селіванова А. В., к.т.н., доцент КІТКБ ОНАХТ*

Геолокація – це визначення географічного положення в реальному світі об'єктів, таких як радар, мобільний телефон або підключений до інтернету комп'ютерний термінал. Методи геолокації використовуються у інформаційних системах різного призначення та використання таких систем з кожним днем набуває все більшої популярності. Геолокація спрощує використання багатьох веб-сервісів, особливо тих, які розраховані на мобільні телефони нового покоління (iPhone і інші смартфони). Використовуючи методи геолокації можна значно спростити процес пошуку нових знайомств або організації зустрічей з друзями і партнерами. Нині методи геолокації використовуються у багатьох мобільних застосуваннях, але існують деякі проблеми їх використання, що обумовлює актуальність цього дослідження.

Метою даної роботи, є дослідження методів геолокації та їх реалізація у програмному рішенні для визначення місцезнаходження людей поблизу вказаного закладу з метою полегшення організації зустрічей.

Аналіз існуючих методів показав, що основними з них являються визначення місця розташування по IP, GPS, A - GPS, WIFI, крокомір. Усі вони мають переваги і недоліки. Характеристики методів представлені на рис 1[1].

Найчастіше застосовуються GPS і WIFI. Але основна проблема їх використання полягає в тому, що при частому чекині дуже велика витрата заряду батареї, при економії заряду втрачається точність визначення місця розташування.

Для вирішення цієї проблеми був розроблений кобінований метод на основі методів GPS і WIFI. За допомогою служби розкладу системи Android Cron розроблений сценарій запуску і зупинки скрипта через певні проміжки часу N для визначення координат. N обирається так, щоб при найбільшій економії заряду була максимальна точність визначення місцезнаходження.