

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

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

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

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 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 ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

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

ДОДАТОК ДЛЯ ОС ANDROID «МОНІТОРИНГ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ВІДКРИТИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛАХ»

Волошин Р.В., ст.353 гр., ОНАХТ, Одеса

У наш час інформація та інформаційні технології стали настільки адаптовані під наші повсякденні потреби настільки, що увити наше життя без них дуже важко, а діяльність деяких підприємств взагалі неможливо. Цьому сприяло переведення усій інформації в цифровий формат, що дозволяє отримати до неї доступ з будь-якої точки планети, але у свою чергу це створює можливість несанкціонованого доступу сторонніми людьми до не належної їм інформації.

Кожна програма незалежно від того, які функції вона виконує та, яку інформацію зберігає, повинна забезпечувати захист від несанкціонованого доступу та захист самих даних. Але у наш час, коли існують різні середовища та інструменти для швидкого створення програмних продуктів, які автоматично генерують, якусь частину коду чи програмний шаблон може виникнути ситуація, коли генерований код може мати потенційні вразливості, які можуть бути використані для отримання несанкціонованого доступу до даних програми чи призвести до її некоректної роботи.

Тому своєчасне знання про такі вразливості надає змогу, як найшвидше їх виправити. Це корисно не тільки для тих хто створює програмні продукти, але й для тих хто ці продукти адмініструє та супроводжує.

Існує велика кількість відкритих інформаційних ресурсів, які зберігають дані про вразливості різних платформ, які можна використати.

Відмінним варіантом сповіщення є додаток для смартфона, так як вони є майже у всіх та їх намагаються завжди носити з собою.

У даній роботі був створений додаток моніторингу вразливостей відкритих інформаційних джерелах для смартфона на базі Android для версій не нижче 4.4(KitKat), який використовує відкриту базу уразливостей ресурсу <https://www.exploit-db.com>. Була використана СУБД SQLite для збереження налаштувань користувача. Були розглянуті основні компоненти Java Android Developer Tools, події ОС Android та структура Android додатків.

ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «Музей»

Гавенко О.М., студент 4-го курсу групи 344-а ОНАХТ

Науковий керівник Селіванова А. В., к.т.н., доцент КІТКБ ОНАХТ

Музей - це місце де зберігається велика кількість експонатів (культури, мистецтва, науки, речі які відносяться до різних періодів часу). Там можна ознайомитись з нашою історією, з тим звідки ми з'явилися, з періодами розвитку міст та людей. Експонати, що зберігаються в музеях - це витвори мистецтва які стали невід'ємною частиною життя та мають велику історичну цінність. Особи, що мали велику історичну цінність та їх портрети зберігаються в музеях