

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 політехні-  
ніка”,  
**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,  
**Князєва 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.

## ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА ВЕДЕННЯ ДОКУМЕНТООБІГУ ДЛЯ ЦЕНТРУ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДЛЯ ДІТЕЙ

Кожедубов Кирило, студент 343 гр., ОНАХТ, Одеса  
Науковий керівник – Ольшевська О. В., каф. ІТ та КБ, ОНАХТ, Одеса

Основна мета введення електронного документообігу – оптимізація цього процесу шляхом відмови від великої кількості «паперових» операцій. В свою чергу електронний документообіг зменшує ризик будь-яких непередбачених ситуацій, які можуть вплинути на паперові документи.

У реаліях сучасного світу, все частіше постає питання про перехід від класичної «паперової» моделі зберігання документів до електронної моделі. У зв'язку з цим, все більше підприємств переходить на сучасну модель зберігання та обміну документів - електронний підхід до внутрішнього та зовнішнього документообігу. Це дозволяє позбутися від таких проблем, пов'язаних з паперами, як [1,3]:

- Старіння, та поступова «зношеність» паперових документів: втрата якості папері, втрата контрастності чорнил та ін.
- Труднощі зі зберіганням паперової документації, так як, архіви, тобто великі приміщення.
- Труднощі, пов'язані з обміном паперовими документами поміж організаціями, співробітниками.

Електронний документообіг надає такі переваги, як [2]:

- Швидкісний обмін документами з потрібною людиною чи групою людей без необхідності фізичної зустрічі.
- Неможливість отримати доступ до документів, якщо у вас не має потрібного рівня допуску у системі.
- Легкий пошуку потрібного документу, який потребує значно менше зусиль та часу.

Для створення такої системи було використано Java фреймворк *Spring*, та його окремі модулі: *Spring MVC* для побудови Model-View-Controller схеми, яка є каркасом додатку, *Spring Security* для розмежування доступу користувачів. Також для полегшення роботи та контролю за розробкою проекту були використані такі технології, як: *Maven* для того, щоб уникнути проблем з будівництвом проекту на різних системах, *Intellij IDEA* як саме прогресивне та розумне середовище для розробки *Java Enterprise* додатків та *Git* для обліку змін на додатку та контролю за версіями.

Таким чином, автоматизація документообігу на сьогоднішній день є дуже важливим моментом. Та створення такої системи для центру соціально-психологічної реабілітації для дітей допоможе центру та його працівникам підвищити рівень обробки та обліку інформації.

### **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