



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**



**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

Міжнародна науково-практична конференція

**“Застосування інформаційних технологій
у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку”**

14-15 березня 2018 року

м. Харків

Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків

Організатори конференції:

Національна академія Національної гвардії України,
Харківський національний університет радіоелектроніки.

Організаційний комітет конференції

Голова – Морозов О.О., доктор технічних наук, професор, перший заступник начальника з навчально-методичної та наукової роботи Національної академії Національної гвардії України.

Заступник голови – Іохов О.Ю., кандидат технічних наук, с.н.с., доцент, начальник кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національній академії Національної гвардії України.

Відповідальний секретар – Луговська Т.П., начальник кабінету кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України (739-26-89, 4-89).

Члени організаційного комітету:

Соколовський С.А. – кандидат технічних наук, доцент, начальник Національної академії Національної гвардії України;

Семенець В.В. - доктор технічних наук, професор, ректор Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ), м. Харків;

Живицька О.М. (Живицкая Е.Н.) - кандидат технічних наук, доцент, проректор з навчальної роботи та менеджменту якості Білоруського державного університету інформатики та радіоелектроніки, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

Железко Б.О. (Железко Б.А.) - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри економічної інформатики Білоруського державного економічного університету, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

Красовський Є. (Krasowski E.) - доктор наук, професор, керівник секції відділу Польської академії наук, м. Люблін, Польща;

Собчук Г. (Sobczuk H.) - доктор наук, професор, директор представництва Польської академії наук, м. Київ;

Кобзєв В.Г. - кандидат технічних наук, с.н.с., доцент кафедри Прикладної математики ХНУРЕ, м. Харків;

Козлов В.Є. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України, м. Харків;

Новикова О.О. - доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України (739-26-89, 4-89).

Адреса організаційного комітету: 61001, м. Харків, майдан Захисників України, 3, Національна академія Національної гвардії України, науково-організаційний відділ.

Телефон: 8-057-739-26-89.

Електронна адреса: nanguki@ukr.net.

Тези доповідей опубліковано в авторській редакції, мовою оригіналу.

Відповідальність за фактичні помилки, зміст і достовірність інформації та точність викладених фактів несуть автори.

© Національна академія Національної гвардії України, 2018

Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків

Поліщук Л.І., Пашетник О.Д., Лаврут Т.В. Завдання по удосконаленню системи управління силами оборони України	83
Демидов З. Г. Online-дневник	83
Свергунова Ю.О., Лисечко В.П. Застосування методу QOFDM для підвищення абонентської ємності когнітивних радіомереж	84
Узлов Д.Ю., Власов О.В. Real-time intelligence crime analytics system (RICAS) – инновационная интеллектуальная система криминального анализа данных	85
Жученко О.С., Приходько С.І., Штомпель М.А. Біоінспіровані методи оптимізації завадостійких кодових конструкцій	87
Драглюк О.В., Плугова О.Б., Цимбал І.В. Необхідність геоінформаційних технологій у військових формуваннях	87
Кузнецов О.О., Кіян А.С., Кузнецова Т.Ю., Деменко Є.Є. Електронний цифровий підпис на основі надмірних кодів	89
Кузнецов А.А., Сергиенко Р.В., Прокопович-Ткаченко Д.И., Белозерцев И.Н. Алгебраический иммунитет симметричных шифров	90
Кузнецов О.О., Шеханін К.Ю., Колгатін А.О., Флоров С.В. Приховування даних у структуру файлової системи сімейства FAT	92
Кузнецов О.О., Тимченко В.А., Фроленко В.О., Єрьомін Є.С. Експериментальні дослідження сучасних потокових симетричних шифрів	94
Онищенко Ю.М., Гнусов Ю.В. Застосування інформаційно-аналітичних інструментів для забезпечення кібербезпеки	96
Коршенко В.А. Використання системи дистанційного навчання Moodle для професійної освіти, перепідготовки та підвищення кваліфікації сил охорони правопорядку України	97
Кривоножко Г.Є., Гуржій П.М., Садиков О.І., Гуржій І.А. Використання моделі СОСОМО II при розробці спеціалізованого програмного забезпечення	98
Кротов В.Д. Інформаційна система обробки даних як основа системи підтримки прийняття рішення системи управління зв'язком спеціального призначення	100
Кротов В.Д., Станович О.В. Аналіз застосування технології IP в польових Ad-Hoc мережах спеціального призначення	102
Станович О.В., Кротов В.Д. Принципи організації і побудови єдиної телекомунікаційної мережі спеціального призначення	104
Іохов О.Ю. Оцінювання функціонування систем і комплексів радіозв'язку угруповань військ (сил) в умовах завадової обстановки	106
Марилів О.О., Олексенко В.П., Сова О.Я. Використання протоколів транспортного рівня моделі OSI для управління потоками даних в мобільних радіомережах класу MANET	107
Басараб О.К. Застосування геоінформаційних технологій при використанні пересувних комплексів технічного спостереження	108
Прокопенко Є.В., Мул Д.А. Криптографічні засади захисту інформації в інтегрованій інформаційно-телекомунікаційній системі «ГАРТ» Державної прикордонної служби України	109
Белокурський Ю.П., Іохов О.Ю., Козлов В.Є., Щербина О.О. Вимірювання діаграм спрямованості антен системи радіозв'язку за допомогою квадрокоптрів	110
Баулін Д.С., Одейчук А.М., Горелишев С.А., Манжура С.А. Математичне моделювання взаємодії вражаючого елемента та багатошарової перешкоди різної архітектури	110
Халимов Г.З., Марухненко А.С. Исследование криптосистемы mst3 на судзук 2-группах	112
Северінов О.В., Халімова С.В. Побудова нечітких біометричних контейнерів на основі кодових конструкцій	114

Демидов З. Г.

ONLINE-ДНЕВНИК

Уже давно процесс информатизации проявляется во всех сферах человеческой деятельности. Так использование современных информационных технологий является не-

Міжнародна науково-практична конференція 14-15 березня 2018 року, м. Харків

обходимым условием развития более эффективных подходов к обучению и совершенствованию методики преподавания.

Приобщение школьников к ИТ является важнейшим направлением в решении задачи информатизации в современной школе, так как они дают возможность:

- 1) Рационально организовать познавательную деятельность учащихся в ходе учебного процесса;
- 2) Сделать обучение более эффективным, вовлекая все виды чувственного восприятия ученика в мультимедийный контекст и вооружая интеллект новым концептуальным инструментарием;
- 3) Построить открытую систему образования, обеспечивающую каждому индивиду собственную траекторию обучения;
- 4) Вовлечь в процесс активного обучения категории детей, отличающихся способностями и стилем учения;
- 5) Использовать специфические свойства компьютера, позволяющие индивидуализировать учебный процесс и обратиться к принципиально новым познавательным средствам;
- 6) Интенсифицировать все уровни учебно-воспитательного процесса.

Но это в общем, красивыми научными терминами... А я, в частности, хотел бы выдвинуть вариант создания online-дневника.

Те, у кого есть дети, и кто принимает непосредственное участие в их образовании (проверяет д/з, помогает с приготовлением уроков), наверняка сталкивались с такой проблемой – ваше чадо, после вчерашнего 4-х часового корпения над домашним заданием, вдруг сегодня приносит плохую оценку за него... И, оказывается, что ребёнок просто не записал (прослушал/не захотел записывать) часть задания в дневник. И вы, как домашний учитель и помощник, просто не знали об этом. Ну не каждый же день названивать всем учителям и узнавать д/з для своего ребёнка? Так вот тут бы и пригодился вариант online-дневника. Рассмотрим пользу этого приложения для некоторых заинтересованных сторон.

1) Для учеников – можно не заморачиваться с записью д/з в дневник, можно просто зайти в приложение и там всё найти. Если пропустил школу, то не надо писать в чат класса: «Напишите, кто-нибудь, пожалуйста домашнее задание на завтра!» и ждать ответа.

2) Для учителей – написать один раз д/з в приложении и не отвечать на телефонные звонки родителей в своё свободное время с запросами по поводу уроков на дом. Да и не надо будет потом доказывать ученикам: «Я вам задавал это и это, а не то, что вы мне тут принесли»)) Да и почерк учителя «на доске» не возбудит потом спорные моменты по заданию в классе.

3) Для родителей – тут для контроля и мониторинга выполнения домашнего задания своим ребёнком тоже одни плюсы.

Тут рассмотрены далеко не все заинтересованные стороны. Конечно же, существуют и минусы этого варианта, например: перекладывание ответственности за запись уроков в дневник с ученика на учителя, но мне кажется, что плюсов намного больше, так как приложение будет экономить, как минимум, время и нервы.