

ISSN 2522-9435

UPMA»

ukrainian  
project  
management  
association



# Project, Program, Portfolio Management

Journal

№ 2/2, 2018

Institute of Computer Systems  
Odesa National Polytechni University.

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра інформаційних систем

ISSN 2522-9435

# Project, Program, Portfolio рЗmanagement

Третя  
Міжнародна науково-  
практична конференція



07 – 08 грудня 2018

*Інститут комп'ютерних систем  
м. Одеса, пр. Шевченка, 1*

## ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

### Том 2

Одеса – 2018

ЗМІСТ

ОСОБЛИВОСТІ STREAM-ОСВІТИ НА ОСНОВІ РОЗРОБКИ РОЗВИВАЮЧИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР З ВИКОРИСТАННЯМ СЕНСОРІВ КОНТРОЛЮ РУХІВ ЛЮДИНИ MS KINEST

**Блажко О.А., Ряшенко О.І.** 11

ОСНОВНІ РИЗИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТІВ МІЖНАРОДНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ

**Бандура Юлія** 15

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОНФЛІКТІВ У НАУКОВИХ ПРОЕКТАХ

**Бедрій Дмитро** 17

АЛЬТЕРНАТИВНА ОСВІТА – ЯК НОВА ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ

**Брашовецька Ганна** 20

УПРАВЛІННЯ ІНТЕГРАЦІЄЮ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФОТОФІКСАЦІЇ ПРАВОПОРУШЕНЬ В ІНФОРМАЦІЙНУ СИСТЕМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ

**Бурак Н.Є., Ханас Н.Р.** 22

IT-SUBSYSTEM OF CONSTRUCTION COMPANY REENGINEERING PROJECT: CHOICE OF MODELS

**Bushuyev Sergey, Puziichuk Andrii** 24

FORMATION AND DEVELOPMENT METHODS OF MANAGERIAL COMPETENCES IN IT-COMPONENTS OF ENERGY EFFICIENCY ROJECTS FOR LOCAL COMMUNITIES

**Bushuyev Sergey, Shkuro Maksym** 28

ПОДХОДИ К УПРАВЛЕННЮ ЦЕННОСТЯМИ В ПРОЕКТЕ

**Веренич Е.В., Дорош М.С.** 32

як керувати, як розпочати свій бізнес та багато іншого, відкриваються у великих містах щомісяця, або й частіше. Багато з них видають звичайні сертифікати, але при цьому курс навчання може коштувати як рік навчання в університеті.

На сьогодні на жаль не існує чіткої структури альтернативної освіти, яка би могла допомогти, як студентам, так і батькам, чітко усвідомлювати яку систему навчання вибрати, які документи будуть отримані після завершення навчання, на яку посаду і в яких підприємствах (приватних, державних та держустановах) може розраховувати студент.

Розкриття поняття «альтернативна освіта» та розробка сучасної структури альтернативної освіти для того, щоб можна було розрізнати як якісно так і кількісно тих, хто надає альтернативні освітні послуги в Україні є метою подальшого дослідження.

## УПРАВЛІННЯ ІНТЕГРАЦІЄЮ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФОТОФІКСАЦІЇ ПРАВОПОРУШЕНЬ В ІНФОРМАЦІЙНУ СИСТЕМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ

к.т.н., доцент, Бурак Н.С.<sup>1</sup>, Ханас Н.Р.<sup>2</sup>  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
Україна, Львів  
<sup>1</sup> nazar.burak@ukr.net

*Проведено дослідження особливостей управління IT-проектами щодо розробки мобільних додатків для операційної системи Android. Запропоновано модель інтеграції функцій продукту IT проекту в інформаційну систему контролю дотримання правил дорожнього руху.*

*Ключові слова: управління проектами, IT-проекти, інформаційні технології, фотофіксація, правила паркування*

Швидкі темпи росту кількості транспорту особистого користування у поєднанні з громадським спричиняють значні проблеми розміщення цих засобів у робочий та позаробочий час на території міста. Постає актуальною проблематика вільного місця для паркування. Часто, через недостатню кількість таких виділених місць, власники змушені залишати свої транспортні засоби там, де це не передбачено чи заборонено. Такі дії призводять до величезних заторів, особливо обмежуючи рух колійного громадського транспорт, який не має змоги в разі потреби об'їхати порушника.

Саме для відслідковування таких порушників, а також з метою оперативного сповіщення підрозділів Патрульної служби поліції пропонується створити зручний та простий у використанні мобільний додаток.

Управління проектами із розробки програмного забезпечення здійснюється на основі використання однієї із гнучких методологій - Agile software development, таких як Kanban, Scrum, Waterfall тощо.

Зокрема для реалізації запропонованого проекту буде використано гнучку методологію Agile: Scrum. Дана методологія передбачає управління розробкою продукту проекту – готового програмного рішення шляхом організації процесу розробки додатків в невеликих функціональних командах, які містять всіх необхідних фахівців. За основу використовують список основних вимог замовника до майбутнього продукту. Ввесь процес розбивається на окремі блоки – спринти, тривалість та кількість яких визначає основний керівник проекту – Scrum-мастер. Зокрема особливістю управління проектами на основі таких методологій полягає у можливості замовника у кінці кожного етапу(спринту) вносити свої корективи та додаткові вимоги до функціоналу.

На рис. 1. Подано модель інтеграції розроблюваного мобільного додатку в інформаційно-телекомунікаційну систему «Інформаційний портал Національної поліції України» у якості елемента сповіщення про виявлені порушення правил дорожнього руху та паркування.

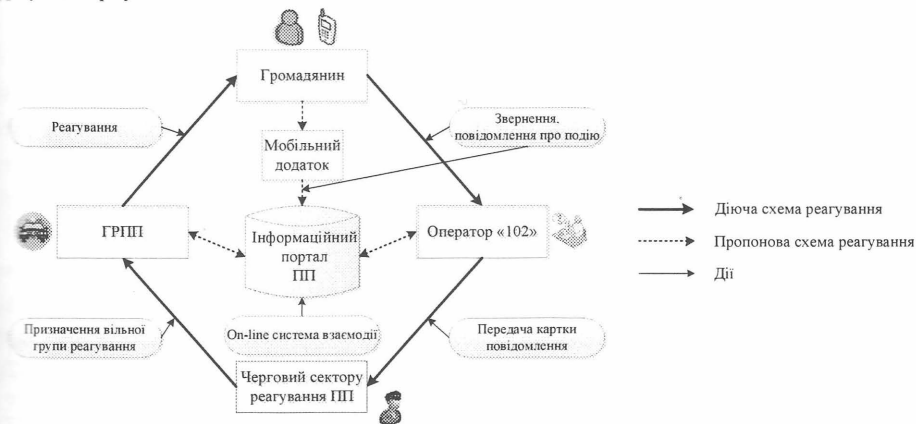


Рисунок 1. Модель інтеграції мобільного додатку в інформаційно-телекомунікаційну систему Національної поліції

Використання запропонованої моделі інтеграції дасть змогу впровадити розроблений додаток у повсякденну роботу патрульної поліції та підвищити швидкість реагування на правопорушення, а відтак і покращити благоустрій та комфорт проживання населення у містах.

#### ДЖЕРЕЛА

1. Рак Ю.П., Кобилкін Д.С. Управління ресурсами та гармонізації відносин для підвищення ефективності проектно-організаційно-технічних систем // РМ Київ 2014 "Розвиток компетентності організації в управлінні проектами, програмами та портфелями проектів": зб. тез доповідей XI міжнар.конф. – Київ : КНУБА, 2014. – С. 169 – 171.

2. Зачко О.Б. Системні засоби управління безпекою в ІТ-проектах. – Навчальний посібник. / О.Б. Зачко, Ю.П. Рак. – Львів : Вид-во ЛДУ БЖД, 2015. – 125 с.
3. Узлов Д.Ю., Струков В.М. Про новий підхід до взаємодії поліції з населенням на основі сучасних інформаційних технологій // «Сучасні проблеми правового, економічного та соціального розвитку держави» : тези доп. V міжнар. наук.-практ. конф / МВС України, ХНУВС. – Харків, 2016. – 472 с.
4. Ljaskovska, S., Martyn, Ye., Malets, I., Prydatko, O. : Information Technology of Process Modeling in the Multiparameter Systems. In: Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), pp. 177-182. Lviv, Ukraine, August 21-25, 2018
5. Чмир П.О. Аналіз проблем безпеки даних в серверах на базі SQL Server / П.О. Чмир, Н.Є. Бурак // Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених. – Харків: НУЦЗ України, 2018. – С. 157

## IT-SUBSYSTEM OF CONSTRUCTION COMPANY REENGINEERING PROJECT: CHOICE OF MODELS

D.Sc., professor, Bushuyev Sergey<sup>1</sup>, Puziichuk Andrii,<sup>2</sup>  
Kyiv National University of Construction and Architecture  
Ukraine, Kyiv

<sup>1</sup> sbushuyev@ukr.net, <sup>2</sup> a.puziichuk2018@meta.ua

*The relevance of reengineering processes of construction companies is determined. Defined the place of the IT reengineering project in the activity of improving processes. The typical IT systems of a construction company requiring reengineering are highlighted. The necessary elements of the content of the IT reengineering project are determined. The model of IT reengineering project in the form an "input-output" is developed. The proposed principles of building the "As Need" models for describing the business processes of a construction company. These researches will promote the development of managerial efficiency of construction companies. Perspectives of further research in the chosen direction are outlined*  
*Keywords: IT project, project management, reengineering, construction company*

**Introductory part.** Management systems for companies and organizations require continuous updating and improvement of processes. This improvement was called reengineering and is actively developing in scientific literature [1], in particular in recent studies by Ukrainian scientists [2, 3]. The construction industry is capable of providing the foundation for the sustainable development of the Ukrainian economy, and thus improving the management processes in construction companies through the implementation of relevant projects is relevant.

The open question remains which management processes can be selected as benchmarks for management systems of construction companies (both operational and project processes).