

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

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

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

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
22 квітня 2019 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019
р. - 84 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях
кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки
(ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Організаційний комітет

Голова – д.т.н., проф., **Сторов Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський
політехнічний інститут».

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,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
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.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

Список використаних джерел

1. Глухова Е. А. Междисциплинарные связи как средство самообразования студентов в вузе / Елена Александровна Глухова. // Вестник ЧГПУ. – 2010. – №5. – С. 65–73.
2. Моніторинг навчальної діяльності: навчальний посібник. / Д. М. Бодненко, О. Б. Жильцов, О. Л. Лещинський, Н. П. Мазур. – Київ: Київський університет імені Бориса Грінченка, 2014. – 276 с.
3. Рейтинг вузов DOU 2017 [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://dou.ua/lenta/articles/ukrainian-universities-2017/>.

**ANDROID-ДОДАТОК «ТУРИСТИЧНИЙ ГІД ПО ОДЕСЬ»
Вінниченко Н.О., студентка 4 курсу факультету КІП та К
Владімірова В.Б., старший викладач кафедри ІТ та КБ
Одеська національна академія харчових технологій**

Рушієм численних досягнень людства є прагнення пізнати світ навколо себе. Людство невгамовно опанувало нові території, творило мови і держави, примножуючи розмаїття культурних форм і способів життя. Завдяки сучасним технічним і суспільним здобуткам численні охочі мандрують задля розваги, передусім потребуючи якомога більше нових вражень і знань.

Темпи розвитку суспільства в сьогодення вимагають від кожного з нас вміння швидко опрацьовувати значний обсяг інформації майже у будь-яких повсякденних ситуаціях. Подорож як явище, звичайно, сприяє інформаційному перенавантаженню свідомості, адже, потрапляючи в нове середовище, людина отримує безліч нових вражень. Саме тому, навіть заздалегідь спланувавши всі етапи і подробиці екскурсійної програми, буває важко дотримуватися обмежень часу і до того ж запам'ятати нові відомості. Сучасні технології дозволяють за допомогою єдиного компактного пристрою знаходити і зберігати необхідні відомості, додавати власні зауваження, а також швидко і зручно шукати необхідний матеріал серед значного обсягу записів.

Метою роботи є розробка туристичного гйда для використання на базі ОС Android, що надасть змогу зручно зорганізувати свій туристичний маршрут і сприяє ефективному засвоєнню інформації про його об'єкти. Передбачено створення такого продукту, що виконуватиме наступні задачі: дозволить зручно планувати свій туристичний маршрут, допоможе зорганізувати його, надасть необхідну інформацію про цікаві об'єкти і при цьому буде справно функціонувати без підключення до мережі Internet. Додаток дозволить створювати, редагувати і зберігати власні екскурсійні маршрути, отримувати відомості про пам'ятки і стежити за станом обраного маршруту для користувача, тобто мати довідку щодо чинного пункту, вносити свої записи стосовно його відвідування, а використання у процесі руху містом буде спрощено завдяки опції спливаючих повідомлень.

Для реалізації даного проекту використовується середовище Android Studio, що надає всі необхідні засоби для створення нативного додатку для Android, автоматизує конфігурацію різних частин проекту, а також містить широкий асортимент інструментів для створення зручного і приємного користувацького інтерфейсу. В процесі написання програми використовується мова Java. На роль СУБД для роботи з даним проектом обрано SQLite, передусім завдяки легкості зберігання і перенесення БД, що створені на її основі. Варто зауважити, що ця СУБД добре зарекомендувала себе у використанні на мобільних пристроях. Режим використання додатку не створює значного навантаження для БД, а мінімізація використання пам'яті пристрою і легкість перенесення даних є пріоритетним напрямком, що цілком відповідає режиму роботи SQLite.

Загалом треба відмітити, що створення такого додатку є дуже актуальним та затребуваним, тому що дозволяє вирішити наступні проблеми:

- пошук інформації що становить цінність для туристів;
- планування екскурсійного маршруту відповідно особистих потреб та вподобань;
- надання інформації щодо чинного стану запланованого маршруту.

Список використаних джерел

[1] Набієва А.Е., Орлик О.В. Розвиток інформаційних технологій в туризмі. Інформатика та інформаційні технології: студ. наук. конф / ОНЕУ. Одеса, 2015. 84-87 с.

[2] SQLite // Национальная библиотека им. Н. Э. Баумана: [Веб-сайт]. 2017. URL: <https://ru.bmstu.wiki/SQLite> (дата звернення: 12.03.2019).

[3] Pros & Cons of Xamarin vs Native Mobile Development // AltexSoft - Technology & Solution Consulting Company: [Веб-сайт]. 2018. URL: <https://www.altexsoft.com/blog/mobile/pros-and-cons-of-xamarin-vs-native/> (дата звернення: 15.03.2019).

РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСАД ВІДКРИТОЇ НАУКИ ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКУ МОНІТОРИНГУ НАУКОВОГО КОНТЕНТУ

**Волкова А.Ю., ст.341 групи, ОНАХТ, Одеса
Науковий керівник – доцент Ольшевська О.В.**

Інформаційні технології та автоматизація робочого процесу відіграють важливу роль у організації процесів моніторингу, аналізу та популяризації наукових здобутків, зокрема це відбувається за допомогою електронних ресурсів. Для швидкого доступу та пошуку наукових доробків технології web 2.0. надають такі переваги, як можливість глобального пошуку у Інтернет мережі, вільний дистанційний доступ до наукових праць, індивідуальні ресурси/платформи наукових видань та повідомлення про оновлення дослідницьких тем.