

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.

бібліотек для роботи зі сторонніми ресурсами (Yandex MapKit, Google Map API, ін.), в той час як для Windows Phone Mobile такі бібліотеки не поширені.

Нижче (Рисунку 1) приведено екран який демонструє список книг, що зберігаються на сервері. При натисненні на буд-який елемент зі списку користувач потрапляє на екран EditBookActivity, на якому розміщена детальна інформація про обрану книгу. Також на ньому є кнопка «Open», яка, відповідно, переносить на екран з текстом книги.

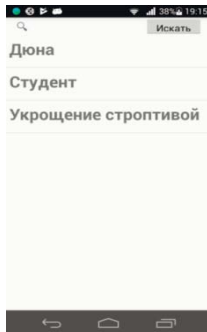


Рисунок 1—Список книг

У даній роботі були розглянуті принципи роботи електронних бібліотек, книг, а також основні компоненти Java Android Developer Tools. Були розглянуті різні події операційної системи Android і створені обробники для них. Створено програму – «Онлайн-бібліотека», в якій проілюстровано використання описаних компонентів.

При дослідженні основних проблем предметної області, аналізі аналогів та засобів розробки використано системний підхід. Середовищем розробки було обрано Android Studio та текстовий редактор Notepad++. Серверна частина додатку написана на мові PHP, клієнтська — на Java. Для роботи додатку необхідна версія ОС Android 4.2.2. або новіше. В ході тестування не було виявлено критичних помилок або багів у системі.

ANDROID-ДОДАТОК ДЛЯ МИТТЄВОГО ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ. КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА

Франціан В.В., ст. 341 гр., ОНАХТ, Одеса

Науковий керівник – ст. викл. Попков Д.М., каф. ІТ та КБ

У сучасному житті люди не можуть уявити свій побут без спілкування, так як ми стали дуже соціально залежними, а все це завдяки прогресивному зростанню технологій і впровадження їх в нашу звичайну життя. З появою в нашому житті месенджерів ми стали забувати про дистанції, які поділяють нас з нашим співрозмовником або співрозмовниками. Можливість такого легкого і, що не менш важливо швидкого спілкування дозволило нам все дізнаватися вчасно і бути завжди в курсі останніх подій, але ж подумати тільки, що раніше моряки йшли на довгі рейси і не могли навіть задуматися про обмін пару слів зі своїми близькими.

На сьогоднішній день існують лише три обмеження, для моментального спілкування, а саме:

1. Мережа. Проблема в тому, що деякі ділянки нашої планети не покриті мережею і можуть виникнути проблеми з появою «мертвих зон».
2. Заряд пристрою. Так чи інакше спілкування може зупинитися через відсутність заряду у пристрої.
3. Швидкість. Від швидкості залежить начебто тільки отримання і відправка повідомлення, але якщо подивитися глибше, то рішення якихось життєво важливих проблем.

Якщо перші два пункти може спокійно вирішити звичайний користувач, а саме покупкою підсилювача антени або купівлею зовнішнього акумулятора, то ось швидкість це вже проблема самих розробників.

Швидкість на сьогоднішній день дуже важлива і навіть не тільки в передачі повідомлення, але і в самому клієнті. Ніхто не хоче чекати від 2 до 4 секунд переходу в діалог зі своїм співрозмовником, або просто чекати запуску додатка. Рішення даної проблеми дуже проблематично, особливо якщо подібний месенджер на ОС Android, так як пристроїв на даній ОС дуже багато і вони всі різні і мало того, що у всіх різні розміри екранів, але також бувають свої особливості, які обов'язково потрібно враховувати.

Окрема тема це дизайн, так як він буває не завжди зрозумілий для користувачів. Звичайно рано чи пізно користувач звикне до дизайну і почне роботу з додатком як повноцінний користувач, але цей процес потрібно прискорити. Не мало додатків було забуто через поганий дизайн.

Цей мобільний додаток створюється з метою дозволити ще швидше спілкуватися користувачам між один одним і дозволити їм зрозуміти як працювати з додатком якомога швидше, щоб не викликати складності або дискомфорту під час спілкування.

В майбутньому ця програма допоможе багатьом людям спілкуватися між один одним. А легкий інтерфейс допоможе зрозуміти як можна швидше як працювати з додатком. А швидкість роботи клієнта не буде давати довге очікування користувачеві, що дозволить викликати менше стресових ситуацій.

РЕФЕРАТИВНИЙ МЕНЕДЖЕР ЯК ЗАСІБ ОФОРМЛЕННЯ НАУКОВИХ ДОРОБКІВ

Хараш К.М. , студентка ФКІПКЗ ОНАХТ

Керівник: Ольшевська О.В., к.т.н. , доцент кафедри ІТКБ

Швидкоплинний розвиток науки вимагає від дослідників безперервного вивчення свої предметних галузей, що зумовлює регулярні публікації наукових статей в різноманітних виданнях. Велику кількість інформації для публікацій у наукових виданнях завжди складно оброблювати та оформлювати. Позаяк, обсяги інформації щодня тільки зростають, оформлення постає ще більш склад-