

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.

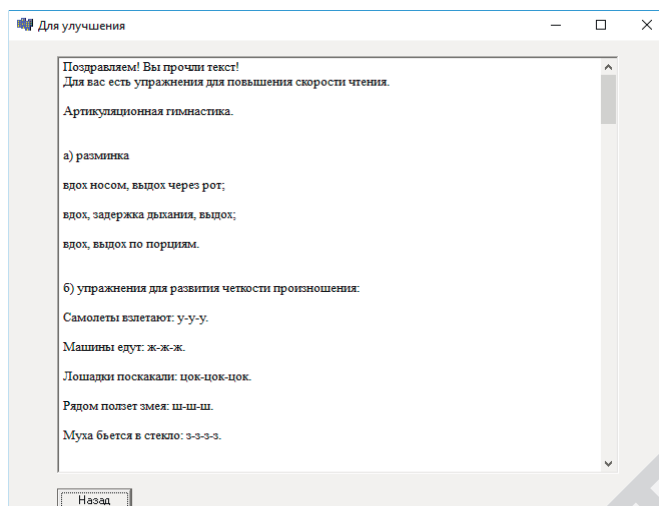


Рисунок 3 – форма для покращення швидкості читання

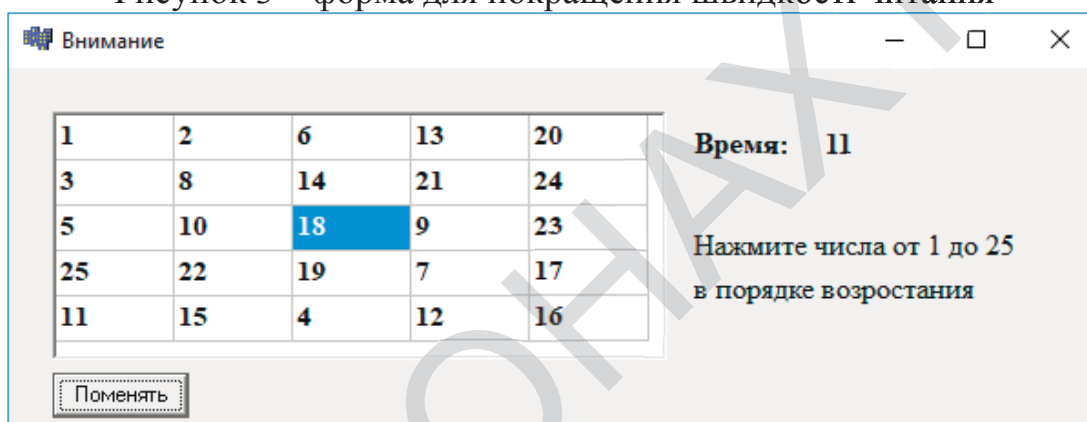


Рисунок 4 – форма вправи на увагу

В майбутньому очікується отримати програму, яка зможе допомогти цікаво та з корисно провести час дітям. Допоможе розвивати логіку дітей та покращувати вміння у читанні.

ДОДАТОК ДЛЯ ОС ANDROID «ОНЛАЙН БІБЛІОТЕКА»

Фотев Б.О., ст.353 гр., ОНАХТ, Одеса

Мобільні телефони давно перестали бути чимось незвичайним і чудово справляються зі своєю функцією - є засобом комунікації між людьми. При цьому, нещодавно з'явилися, але вже міцно ввійшли в наше життя смартфони настільки функціональні, що важко сказати, чого вони не вміють: це і плеєр, і фотоапарат, і можливість використання Інтернет-ресурсів, та інше.

По-перше, Android підтримує велику кількість пристроїв різних виробників. По-друге, Android характеризується високою доступністю засобів розробки. Засоби розробки для платформи Android безкоштовні, в той час як розробка, наприклад, під iPhone вимагає чималих початкових фінансових вкладень. Крім усього перерахованого вище, перевагою ОС Android є наявність безкоштовних

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.

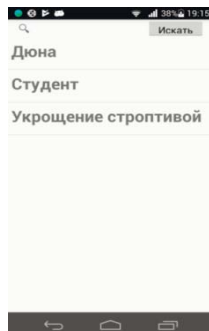


Рисунок 1—Список книг

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

Франциан 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.