

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.

них. Далі було проведено їх аналіз за допомогою методів інтелектуального аналізу даних.

Найкращими у задачах прогнозування себе зарекомендували методи із застосуванням нейронних мереж.

Метою даного дослідження є порівняння існуючих методів аналізу та прогнозування та розробка методу та моделі прогнозування на базі апарату нейронних мереж. Досягнення мети здійснюється за допомогою розробленої системи програмної підтримки дослідження.

Список використаних джерел

1. Міжрегіональне співробітництво між Україною та Польщею [Електронний ресурс] // МЗС України. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <http://poland.mfa.gov.ua/ua/ukraine-pl/regions>.
2. Гіріна О. Б. Деякі підходи до вибору критеріїв оптимізації в задачі визначення та аналізу економічного потенціалу морських портів / О. Б. Гіріна. // Розвиток методів управління та господарювання на транспорті. – 2016. – №2. – С. 37–50.
3. Ludmiła Filina-Dawidowicz. Analiza zdolności przepustowej wybranych nabrzeży portu w szczecinie w świetle pogłębienia toru wodnego szczecin - świnoujście do 12,5 m / Ludmiła Filina-Dawidowicz, Adrian Jutrzonka. – 2017.

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ДЛЯ РОЗВИТКУ ЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ У ДІТЕЙ. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ «РОЗВИВАЙКА»

*Фомич А. О., студент гр. КП-141, КПАІТ ОНАХТ, Одеса
керівник Помпенко І. Г., викладач II категорії КПАІТ ОНАХТ*

Логічне мислення будь якої людини формується на основі образного сприйняття інформації і є вищою стадією розвитку мислення. Досягнення цієї стадії - тривалий і складний процес, так як повноцінний розвиток логічного мислення вимагає не лише високої активності розумової діяльності, але і узагальнених знань про загальні і істотні ознаки предметів і явищ дійсності, які закріплені в вербальних висловлюваннях.

Ефективний розвиток інтелектуальних здібностей дітей дошкільного віку - одна з актуальних задач сучасності. Діти з розвиненим інтелектом швидше запам'ятовують матеріал, більш впевнені в своїх силах, легше адаптуються в новій обстановці, краще підготовлені до школи. Навчання та розвиток дітей був, є і завжди залишається актуальною задачею суспільства і держави в цілому.

Направленні на розвиток логічного, абстрактного та іншого виду мислення дитини програмні засоби вже не є інноваційними розробками, але не втрачають від цього свою значимість та актуальність.

Тому було створене програмне забезпечення «Розвивайка» для допомоги батькам в розвитку дітей. Програмний продукт націлений на розвиток та пок-

ращення читання, набору тексту, розвиток логічного мислення, а також містить декілька завдань на увагу. Підрастаюче покоління бере з нас приклад і ми можемо допомогти йому розвиватися.

При розробці програмного продукту ставилася наступна мета: формування інтелектуальних здібностей дошкільника шляхом розвитку логічного мислення та тренування швидкості читання.

Програмний продукт реалізовано на мові програмування C++ в середовищі C++ Builder та за допомогою системи управління базами даних MS Access.

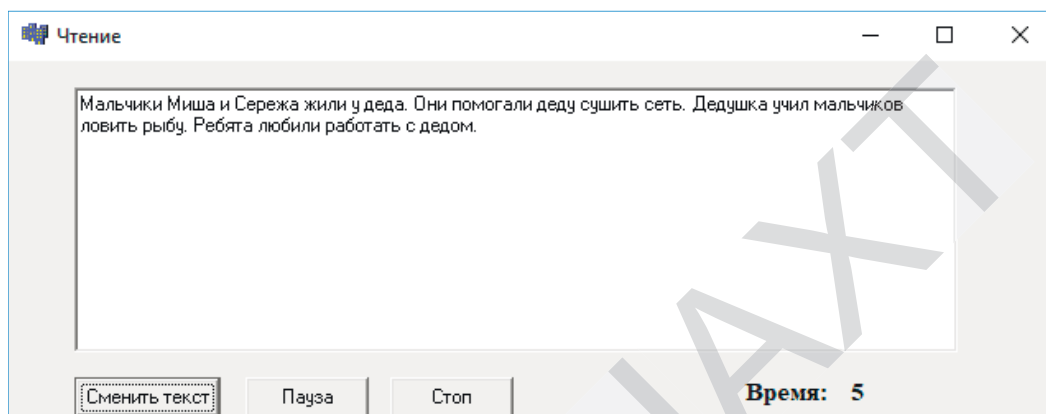


Рисунок 1 – форма для читання

На рисунку 1 показано форму де дитина має можливість прочитати текст за одну хвилину. В залежності від результату дітям та їх батьками надаються різні поради.

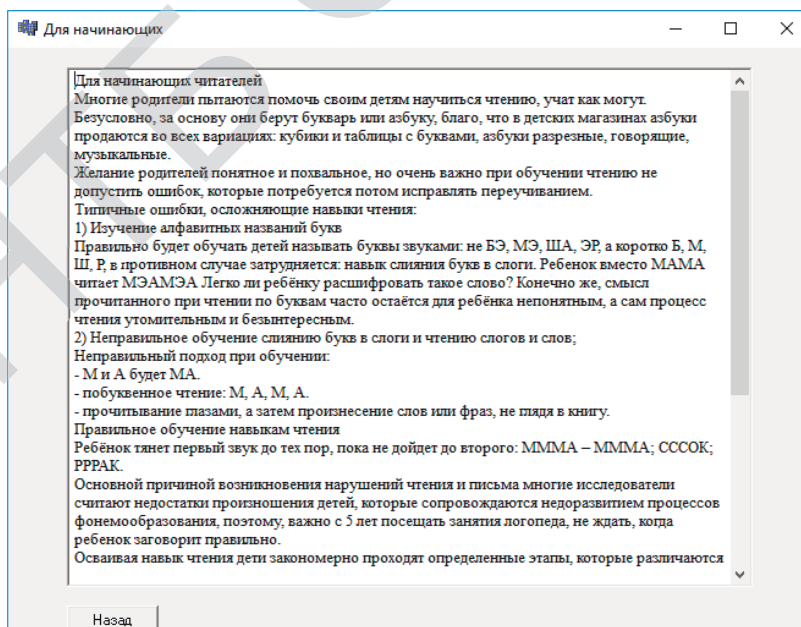


Рисунок 2 – форма порад для починаючих читачів

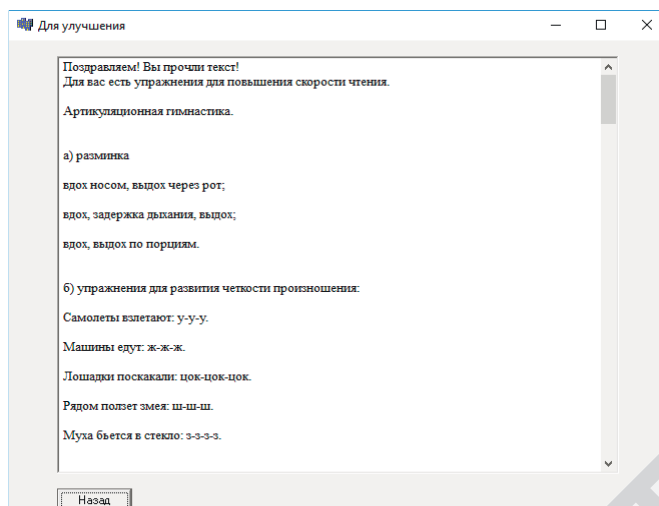


Рисунок 3 – форма для покращення швидкості читання

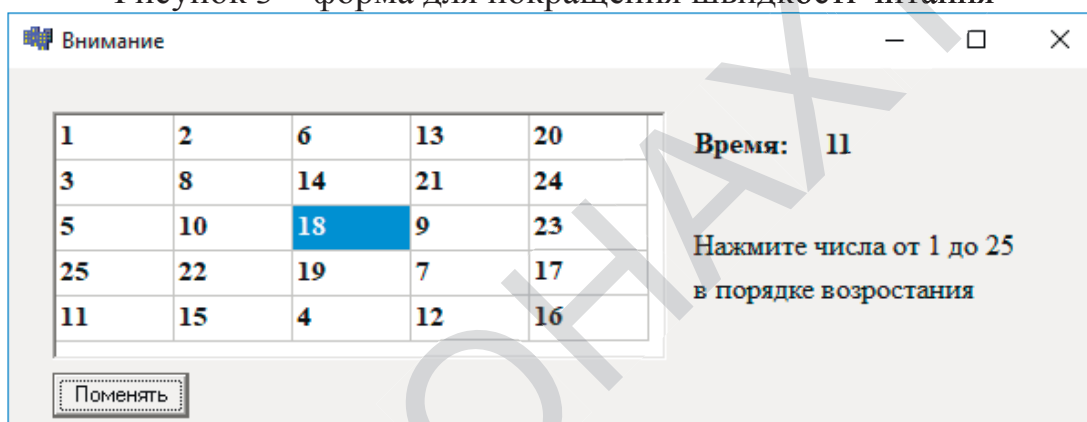


Рисунок 4 – форма вправи на увагу

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