

Романенко Валерія

**Розробка мобільного додатку
"Довідник з інформатики"
для ОС **Android****

Науковий керівник:

професор, доктор технічних наук
Єремєєв В. С.



Об'єкт дослідження :

програмний засіб навчального призначення.

Предмет дослідження:

мобільний додаток “Довідник з інформатики” для операційної системи Android.



Мета дослідження

розробити мобільний додаток «Довідник з інформатики» як додаток для смартфонів та планшетних комп'ютерів, що працюють під операційною системою Android.



Гіпотеза :

Впровадження у навчальному процесі мобільного додатку “Довідник з інформатики” для операційної системи Android.буде сприяти підвищенню рівня знань студентів.



Завдання дослідження

1. Проаналізувати літературні та мережні джерела за темою дослідження з метою з'ясування поняття та основних завдань навчального програмного засобу.
2. Проаналізувати види навчальних програмних засобів, засоби їх розробки та досвід створення.



Завдання дослідження

3. Здійснити відбір найбільш доцільного інструментарію розробки мобільного додатку “Довідник з інформатики”.

4. Розробити технічне завдання і створити мобільний додаток “Довідник з інформатики.” .



Практичне значення

полягає у створенні мобільного додатку для смартфонів та планшетних комп'ютерів «Довідник з інформатики» і впровадженні в навчальний процес при вивченні Інформатики та описі методичних рекомендацій щодо роботи з ним.



Теоретичне значення

полягає в описі процесу розробки мобільного додатку, етапів розробки та методичних рекомендацій до розробленого «Довідника з інформатики»



Наукова новизна

полягає у створенні мобільного додатку для смартфонів та планшетних комп'ютерів з метою його використання для проведення занять з дисципліни «Інформатика» у якості глоссарію.



Апробація результатів дослідження

здійснювалася шляхом публікації наукових статей:



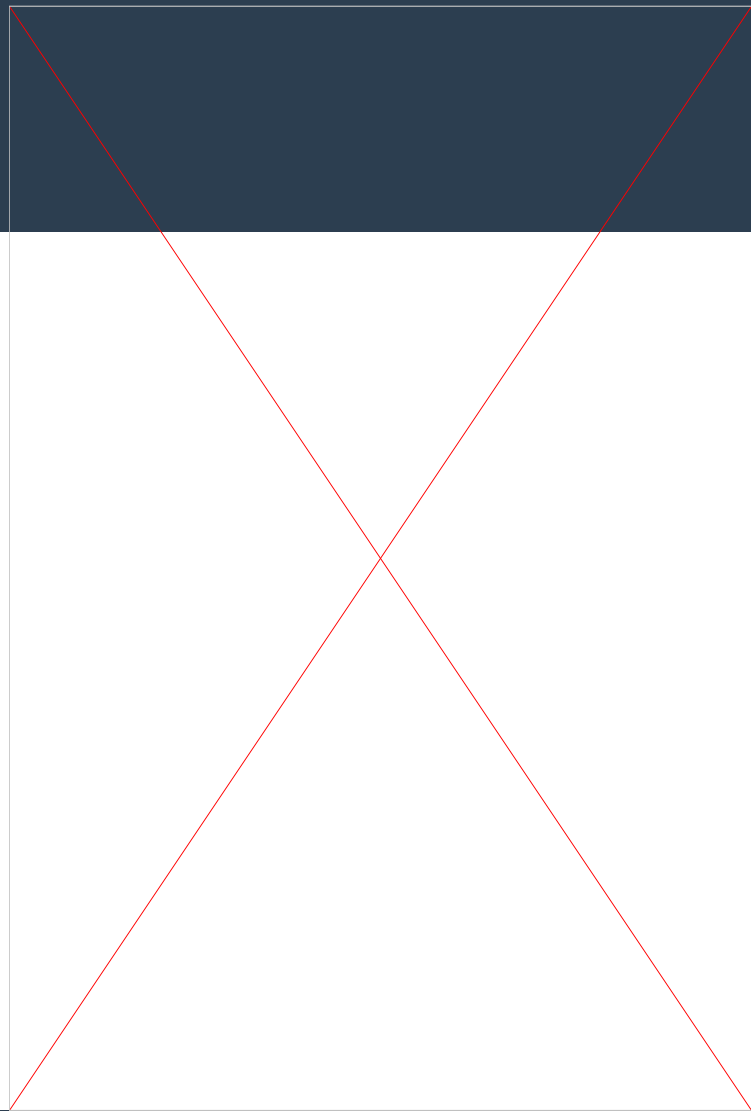
Впровадження результатів

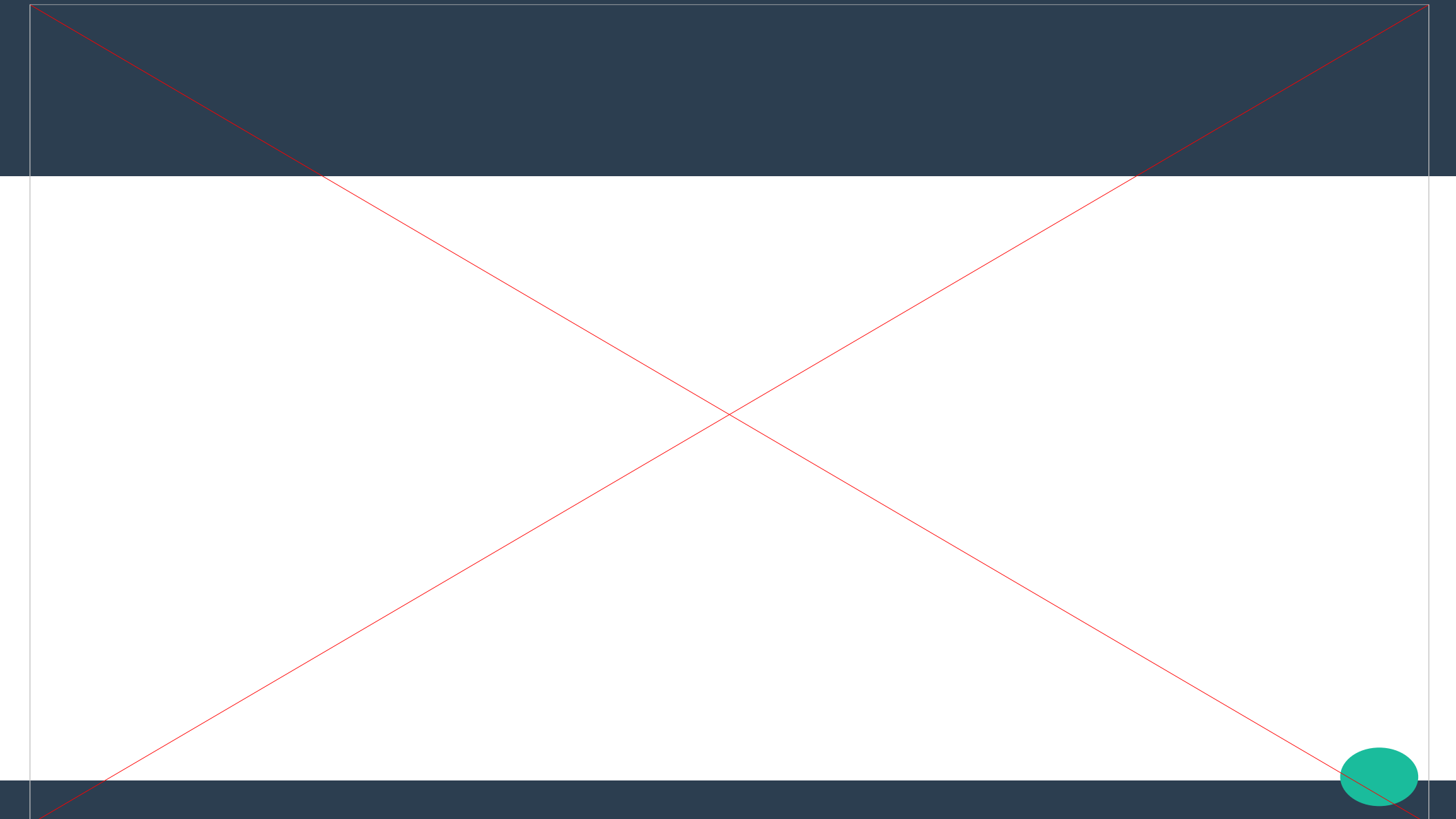
здійснювалось на базі факультету інформатики і математики МДПУ імені Богдана Хмельницького під час викладання дисципліни «_____» на _____ курсі 2014-2015 навчальному році.

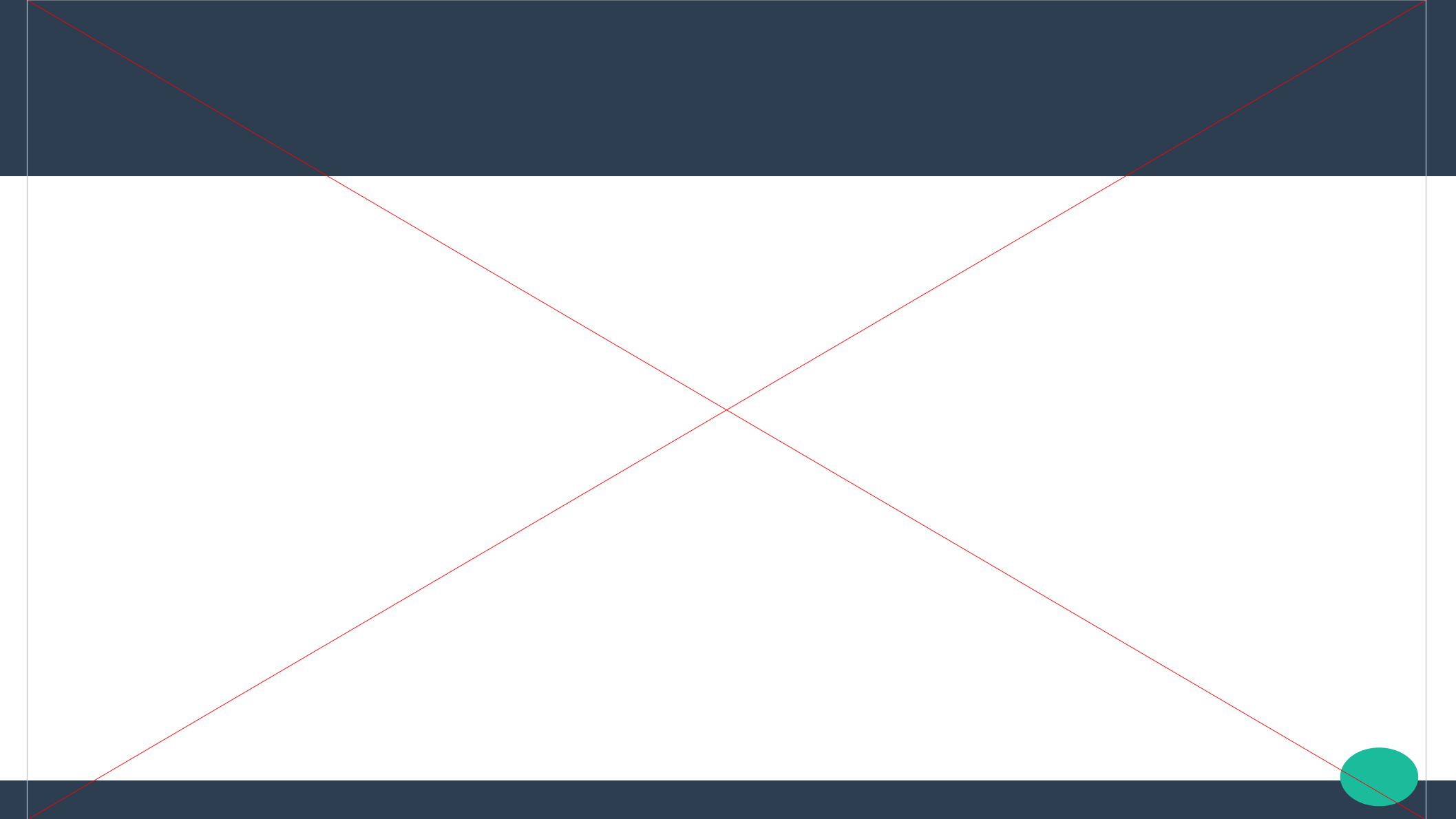


Огляд додатку









Висновки

Електронні засоби навчального призначення – це засоби навчання, що зберігаються на цифрових або аналогових носіях даних та призначені для вирішення цілого комплексу психолого-педагогічних, організаційних, навчально-методичних, програмно-технічних та інших проблем.



Висновки

Педагогічні програмні засоби є не тільки економічно вигідними, але й більш зрозумілими для сучасної молоді. З розвитком науки і техніки навчальна інформація може змінюватись швидкими темпами.

Програмні засоби навчання дозволяють об'єктивно і достовірно визначати рівні навчальних досягнень учнів, що досягається за допомогою багатоваріантних багаторівневих тестів, завдань, тренажерів.



Висновки

Ефективність роботи викладача підвищується, збільшується складова творчої роботи. Викладач може доповнювати, модифікувати, коректувати підручник з урахуванням вікових, психологічних, соціальних та регіональних умов

Відповідно до аналізу операційних систем було обрано розробку додатку для ОС Android, адже Android являється самою популярною, на даний момент, системою, та є привабливою тим, що інструмент Android SDK вільно розповсюджується та для тестування власних додатків не має необхідності придбання ліцензії розробники в порівнянні з іншими системами



Висновки

Практичним результатом кваліфікаційної роботи є створений мобільного додатку “Довідник з інформатики”. У роботі також представлені технічне завдання, рекомендації, щодо роботи з додатком.

Отже, мета кваліфікаційної роботи – озробити мобільний додаток «Довідник з інформатики» як додаток для смартфонів та планшетних комп’ютерів, що працюють під операційною системою Android– досягнута і завдання виконані.

