

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА»

Факультет математики и информационных технологий
Кафедра прикладного и системного программирования

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине специализации
Разработка приложения под Android-платформу
“Методы решения СЛАУ”

Савлевич Денис Игоревич,
3 курс, группа 31

Руководитель:
Корчевская Елена Алексеевна
к.ф.-м.н., доцент кафедры ПМММ

Витебск, 2016

ЦЕЛИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

- Изучить программные особенности платформы Android
- Научиться разрабатывать программное обеспечение на платформе Android.
- Усовершенствовать навыки в использовании языка программирования Java.

ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

- Изучить основы разработки программного обеспечения под ОС Android.
- Разработать приложение, на основе методов решения СЛАУ: Гаусса, Жордана-Гаусса, Гаусса с выбором главного элемента, и методе квадратного корня.

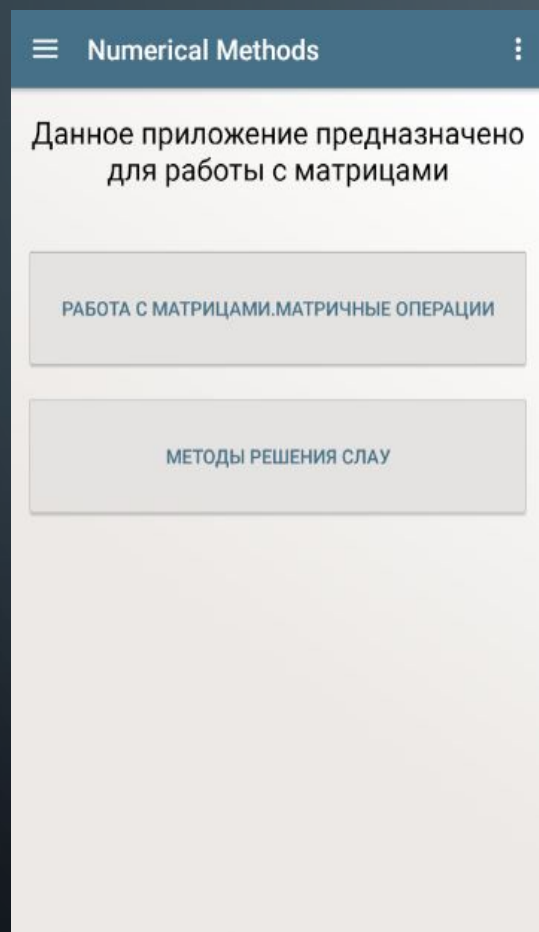
ВВЕДЕНИЕ

- Мобильные устройства получили широкое распространение
- Универсальность устройств
- Увеличение мощности мобильных устройств => увеличение количества приложений

ТЕХНОЛОГИИ

- Java Programming Language
- Android SDK
- Android Studio
- Android Device Manager
- Объектно-ориентированное программирование
- Шаблоны проектирования

ПРИМЕР РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИМЕР РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

☰ Numerical Methods ☰

Введите матрицу

3 2 -5
2 -1 3
1 2 -1

ДАЛЕЕ

☰ Numerical Methods ☰

Введите вектор

-1 13 9

РАССЧИТАТЬ

☰ Numerical Methods ☰

Результат вашей операции

2.9999999999999996 5.0
3.9999999999999999

ВЕРНУТЬСЯ В ГЛАВНОЕ МЕНЮ

The image features a dark blue background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines of varying lengths and angles, ending in small circles, resembling a PCB layout. The traces are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Спасибо за внимание!

Ваши вопросы?