

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 ПМИМ

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.

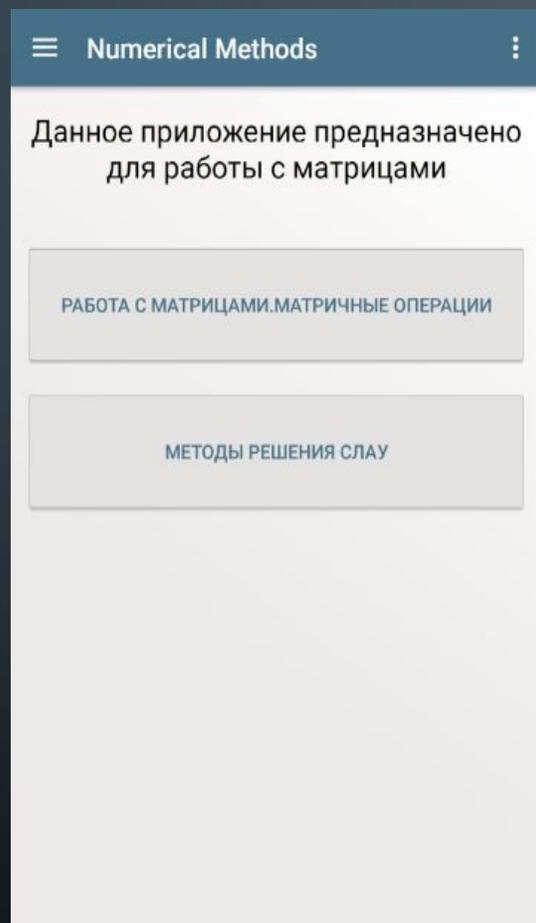
ВВЕДЕНИЕ

- 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

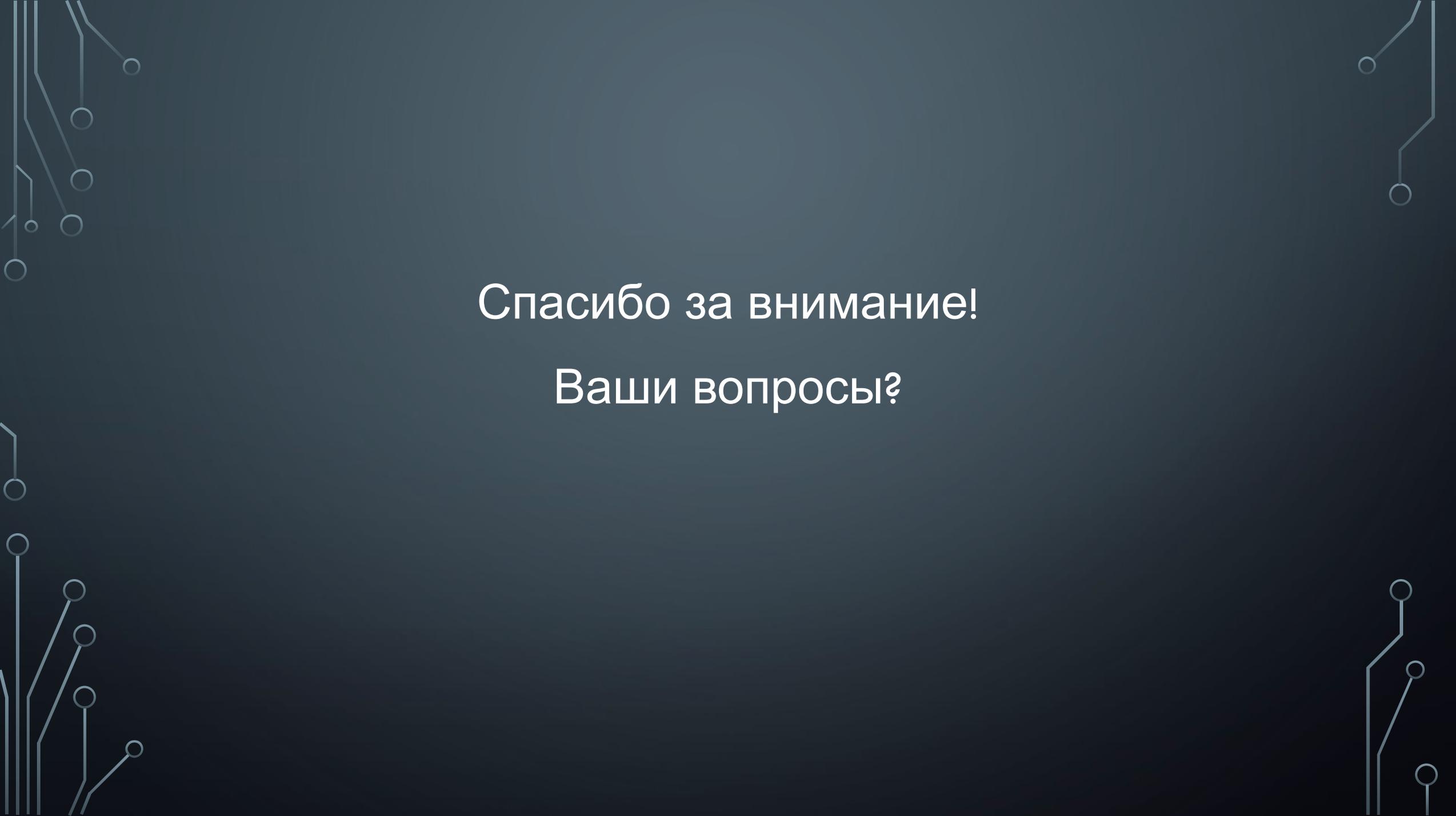
РАССЧИТАТЬ

☰ 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 that represent components or connection points. 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?