

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Вычислительная техника»

Курсовой проект
по дисциплине «Системное программирование»
на тему «Мобильное приложение»

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем
специального назначения»

Специализация № 12: Автоматизированные системы обработки информации и управления
специального назначения

ПУ 1.09.05.01

Выполнил: студент гр.20ВОЭ1

 Беляков Е.Н.

Руководитель: д.т.н., профессор каф. ВТ

 Дубинин В.Н.

Работа защищена с оценкой хор.

Преподаватели _____

Дата защиты 01.06.2023

2023

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

“УТВЕРЖДАЮ”
Зав. кафедрой ВТ
д.т.н. М.А. Митрохин
« » 2023г

ЗАДАНИЕ
на курсовое проектирование по курсу
Системное программирование

Студенту Беляков Е.Н.

Группа 20ВОЭ1

Тема проекта Мобильное приложение

Исходные данные (технические требования) на проектирование:

Разработать мобильное приложение - органайзер.

Функциональные возможности:

1. Создание и редактирование заметок;
2. Закрепление и удаление созданных заметок;
3. Поиск заметок по заданным критериям;
4. Другие вспомогательные функции.

Операционная система – Android.

Язык программирования – Java.

Среда разработки – Android studio.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

2. Графическая часть

Блок схемы алгоритмов

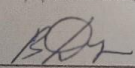
Экспериментальная часть

Тестирование и отладка программы на ПЭВМ

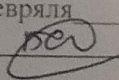
Срок выполнения проекта по разделам
В соответствии с графиком выполнения работы

Дата выдачи задания "20" 02 2023

Дата защиты проекта " " "

Руководитель Дубинин В.Н. 

Задание получил "20" февраля 2023г.

Студент Беляков Е.Н. 

Реферат

Пояснительная записка состоит из 39 листов, 16 рисунков, 2 таблицы и 1 приложение.

Объектом исследования является разработка программы на Android (Мобильный органайзер - "Заметки").

Цель работы — разработать программу на Android на языке Java.

В результате проделанной работы была создана программа на Android "Заметки" с использованием языка Java. В ней были реализованы функции создания заметки, удаления заметки, редактирование заметки, закрепление заметки, поиск заметки по тексту.

					ПГУ 1.09.05.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	разработка программы на Android Мобильный органайзер - "Заметки" Пояснительная записка	Лист.	Лист	Листов
Разраб.		Беляков Е.Н.		01.06.23				
Провер.		Дубинин В.Н.		01.06.23			3	39
Н. Контр.						гр.20ВОЭ1		
Утверд.								

Введение.....	6
1 Техническое задание.....	8
1.1 Основание для разработки.....	8
1.2 Назначение разработки.....	8
1.3 Требования к программе.....	8
1.3.1 Требования к функциональным характеристикам.....	8
1.3.2 Требования к составу и параметрам технических средств.....	8
1.3.3 Требования к надёжности.....	9
1.3.4 Требования к информационной и программной совместимости.....	9
1.3.5 Требования к программной документации.....	9
1.4 Стадии и этапы разработки.....	9
1.5 Порядок контроля и приёмки.....	10
2 Описание программы.....	11
2.1 Общие сведения.....	12
2.2 Функциональное назначение.....	11
2.3 Описание логической структуры.....	17
2.4 Используемые технические средства.....	17
2.5 Вызов и загрузка.....	17
2.6 Входные данные.....	17
2.7 Выходные данные.....	18
3 Программа и методика испытаний.....	18
3.1 Объект испытаний.....	18
3.2 Цель испытаний.....	18
3.3 Требования к программе.....	18
3.4 Требования к программной документации.....	18
4 Описание применения.....	18
4.1 Назначение программы.....	19
4.2 Условия применения.....	20
4.3 Руководство пользователя.....	20

Заключение.....	31
Список литературы.....	32
Приложение А. Текст программы.....	33

```

holder.notes_container);

        return true;
    }
    });
}
private int getRandomColor(){
    List<Integer> colorCode = new ArrayList<>();
    colorCode.add(R.color.color1);
    colorCode.add(R.color.color2);
    colorCode.add(R.color.color3);
    colorCode.add(R.color.color4);
    colorCode.add(R.color.color5);
    Random random = new Random();
    int random_color = random.nextInt(colorCode.size());
    return colorCode.get(random_color);
}
@Override
public int getItemCount() {
    return list.size();
}
public void filterList (List<Notes> filteredList) {
    list = filteredList;
    notifyDataSetChanged();
}
}
class NotesViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
    CardView notes_container;
    TextView textView_title, textView_notes, textView_date;
    ImageView imageView_pin;
    public NotesViewHolder(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        notes_container = itemView.findViewById(R.id.notes_container);
        textView_title = itemView.findViewById(R.id.textView_title);
        textView_notes = itemView.findViewById(R.id.textView_notes);
        textView_date = itemView.findViewById(R.id.textView_date);
        imageView_pin = itemView.findViewById(R.id.imageView_pin);
    }
}

```