



Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

# РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

СТРУКТУРА КР



титульный лист;

задание на курсовую работу;

содержание (оглавление);

перечень сокращений (по необходимости)

введение;

1. **исследовательская часть:**

анализ существующих аналогов с указанием их достоинств и недостатков

анализ предметной области

2. **проектная часть:**

структурная и функциональная схемы

описание и обоснование выбора программного обеспечения

архитектура программной системы (проектирование пользовательского интерфейса, проектирование базы данных)

3. **технологическая часть:**

подробное описание разрабатываемой системы (инструкция пользователя)

тестирование программного продукта (по желанию – метод черного ящика)

заключение;

список используемой литературы (источников)

приложение



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Общая характеристика инфляционных процессов в рыночной экономике.....	5
1.1. Инфляция: понятие и сущность.....	5
1.2. Основные причины возникновения инфляции.....	6
1.3. Виды инфляции.....	7
1.4. Социально-экономические последствия инфляции.....	9
1.5. Антиинфляционные государственные меры.....	12
Глава 2. Инфляционные процессы в Российской Федерации на современном этапе.....	15
2.1. Инфляция в РФ на современном этапе.....	15
2.2. Методы борьбы с инфляцией в РФ.....	16
Заключение.....	20
Список использованной литературы.....	22

- автоматическое оформление;
- полуавтоматическое оформление;
- ручное оформление;
- оформление в виде таблиц.



Оформление содержания курсовой работы по ГОСТу.

- Лист содержания курсовой работы оформляют на второй странице, используя формат А4.  
Для текста применяют стандартный шрифт — Times New Roman.
- Размер шрифта такой же, как и во всей работе — 12 или 14, межстрочный интервал — 1,5. На второй странице пишут слово «Содержание» и выравнивание выбирают по центру.
- Сам список разделов располагают под ним в левой части страницы, выравнивание — по ширине.
- Если включают подразделы, то их оформляют со сдвигом вправо на 1 или 1,25 см.
- Название каждого раздела начинают с прописной буквы.
- Для нумерации используют только арабские цифры.
- Между названием и номером страницы чаще всего располагают точки.





### Список сокращений и специальных терминов

**КМ** – композитный материал,

**ОМ** – основная матрица,

**ПФ** – примесная фаза,

**СУ** – система уравнений,

**ТД** – температура Дебая,

**C++** - компилируемый типизированный язык программирования общего назначения.

**C++ Builder** — программный продукт, инструмент быстрой разработки приложений (RAD), интегрированная среда программирования (IDE), система, используемая программистами для разработки программного обеспечения на языке программирования C++.






## Введение

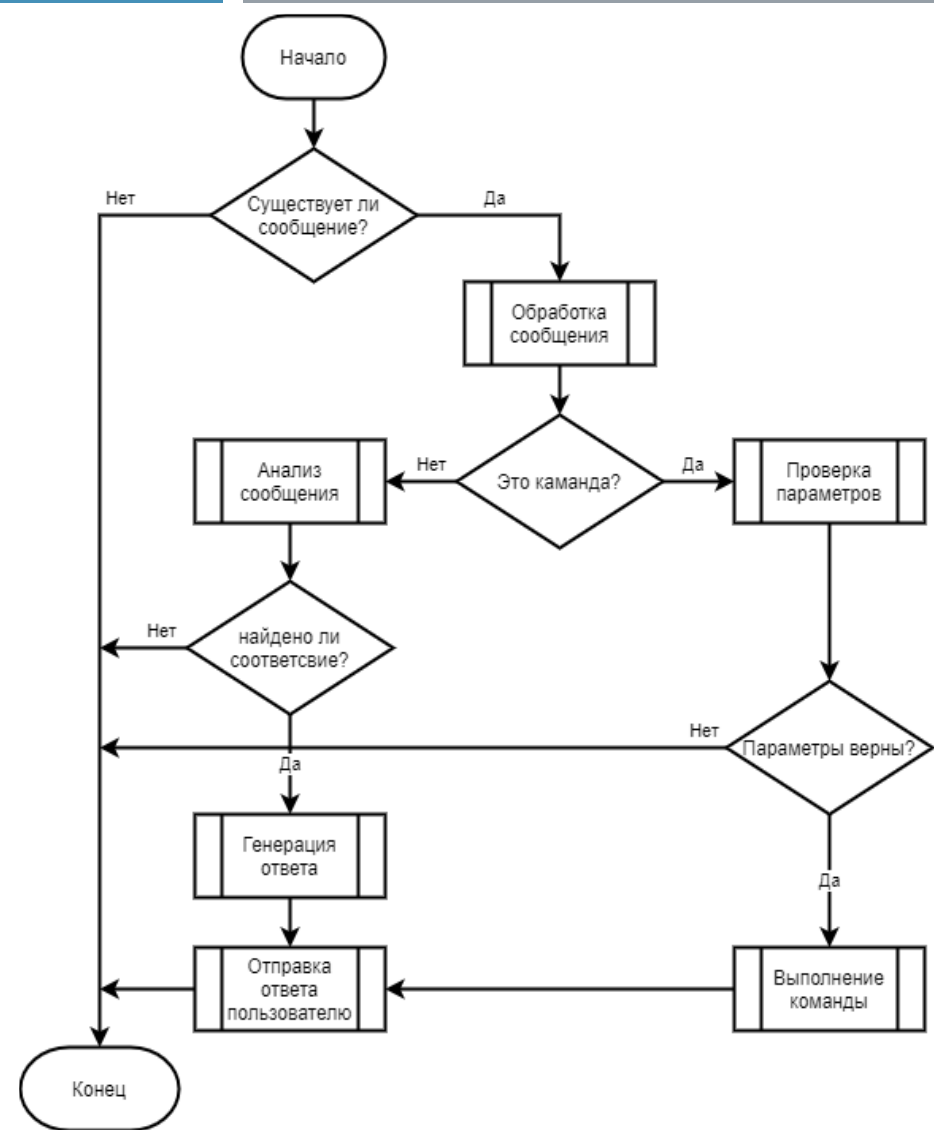
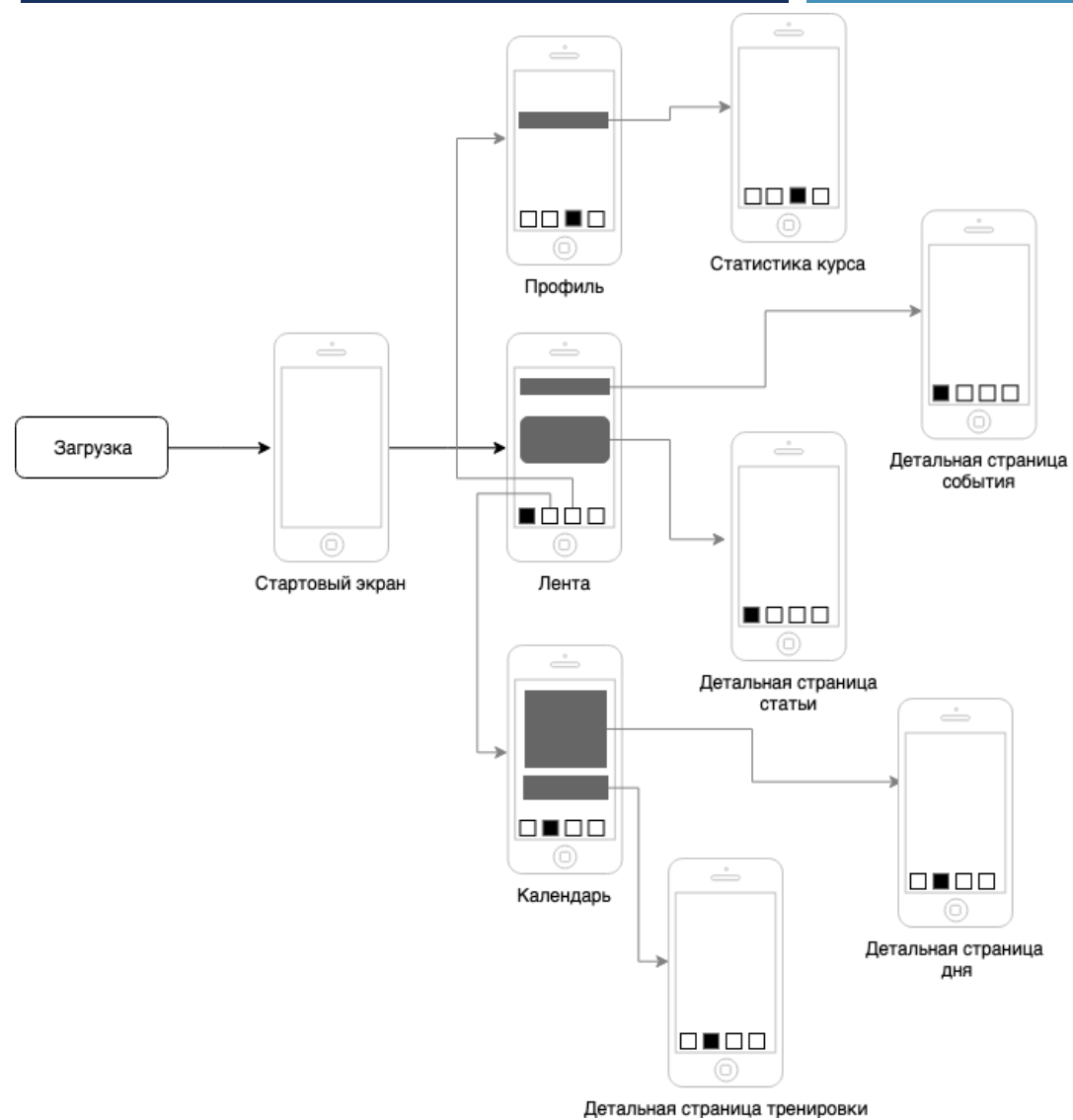
Актуальность  
темы

Цель и задачи

Общая  
структура  
работы



ПРОГРАММА					
	STARDICT	GOLDENDICT	LINGOES	BABILOO	BABYLON
Сайт программы	stardict.org	goldendict.org	lingoes.net	babiloo-project.org	babylon.com
Цена	бесплатно	бесплатно	бесплатно	бесплатно	бесплатно
Язык интерфейса	русский	русский	русский	русский	русский
Операционная система	Windows, Linux	Windows, Linux, Android	Windows	Windows	Windows
ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Онлайн-сервисы	•	•	•	—	•
Произношения слов	•	•	•	—	•
Плагины расширения	•	—	•	•	—
Форматы словарей	IFO, IDX, SYN, CIT, DICT	BGL, IFO, IDX, SYN, CLT, DICT	LD2, LDP	IFO, IDX, SYN, CLT, DICT	BGL
Плюсы программы	функция неточного поиска, быстрота работы, гибкость настроек	мультивкладки, поддержка популярных форматов, безошибочная работа с большинством словарей	удобный интерфейс, поддержка плагинов и утилит	минималистичность, возможность скачивания новых словарей внутри программы	удобное окно для перевода выделенного текста, качественное озвучивание, онлайн-возможности
Минусы программы	проект не развивается, неудобная установка словарей	нельзя расширять функциональность с помощью сторонних плагинов	не поддерживаются словари других программ	развитие проекта приостановлено, ограниченная поддержка форматирования	работает только со словарями собственного формата





## Альтернативы для Android Studio



### Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio - это интегрированная среда разработки (IDE) от Microsoft. Он используется для разработки компьютерных программ для Microsoft Windows, а также веб-сайтов, веб-приложений и веб-сервисов. Visual Studio использует платформы раз...

Free Personal | .NET Framework | Web | Windows | Mac

Сопоставление клавиш Vim | Рефакторинг | Nuget | IntelliSense | IDE | функции | Компилировать | Встроенный отладчик | Разработка API | Цветовое кодирование | Завершение кода | C# Скриптинг | Azure интеграция | Автоматическое форматирование контента | Автозаполнение



### IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA - это бесплатная коммерческая среда Java IDE от JetBrains. Его дизайн ориентирован на производительность программиста. Ряд его функций предназначен для ускорения разработки и позволяет программистам сосредоточиться на функциональности,...

Открытый исходный код | Условно бесплатно | Linux | Windows | Mac

Поддержка Java | Поддержка WYSIWYG | Контроль версий и источников | Статический анализ | Ночной режим/Темная Тема | Java IDE | Java | IDE | Завершение кода | Встроенный терминал | Автокоррекция



### Qt Creator

Qt Creator - это кроссплатформенная интегрированная среда разработки C++, JavaScript и QML, которая является частью SDK для Qt Framework. Он включает в себя визуальный отладчик и встроенный графический интерфейс и конструктор форм. Функции редактор...

Открытый исходный код | Платно | BSD | Linux | Windows | Mac

Подсветка синтаксиса | Рефакторинг | На основе QT | IDE | Форматирование кода | Автозаполнение



### PhoneGap

PhoneGap - это инструмент разработки с открытым исходным кодом для создания iPhone, Android, BlackBerry и других мобильных приложений с помощью JavaScript.

Бесплатно | Web | Linux | Windows | Mac



### Apache Cordova

Apache Cordova - это набор API устройств, который позволяет разработчику мобильных приложений получать доступ к встроенным функциям устройства, таким как камера или акселерометр, из JavaScript. В сочетании с пользовательским интерфейсом, таким как j...

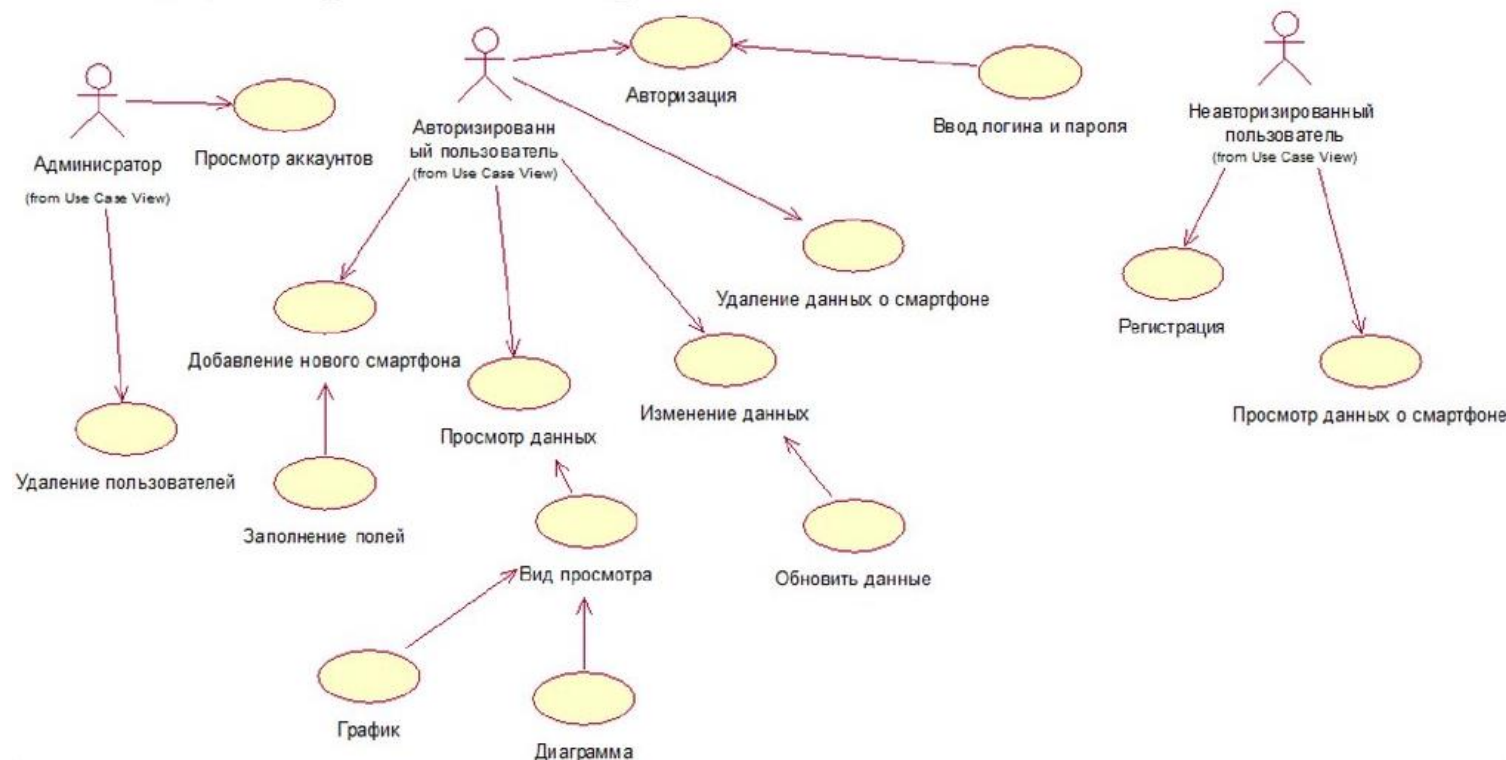
Открытый исходный код | Бесплатно | Web | Linux | Windows | Mac



### B4X

Инструменты быстрой разработки приложений для родных приложений для Android, iOS и настольных компьютеров. Простой способ быстро программировать приложения реального мира. Язык программирования похож на Visual Basic.

## Диаграмма вариантов использования







## Метод черного ящика



Эмуляция действий  
нарушителя  
**без знания системы**



- Выявление возможных способов проникновения в инфраструктуру системы

## Метод серого ящика



Эмуляция действий  
нарушителя **с ограниченным  
знанием системы**



- Межсайтовый скриптинг
- Обнаружение «узких мест» авторизации

## Метод белого ящика



Эмуляция действий  
нарушителя  
**со знанием системы**



- Анализ исходного кода с использованием ручных и автоматических тестов