

Министерство Образования Российской Федерации  
Воронежский Государственный Архитектурно-Строительный Университет

Институт экономики, менеджмента и информационных технологий  
Кафедра информационных технологий и автоматизированного  
проектирования в строительстве

Выпускная квалификационная работа  
на тему: «Разработка менеджера паролей одного  
пользователя для различных устройств»

Выполнил : Шальков В.В.

Руководитель: к.т.н., доцент Минакова О.В.

Зав. кафедрой: к.т.н., доцент Смольянинов А.В.

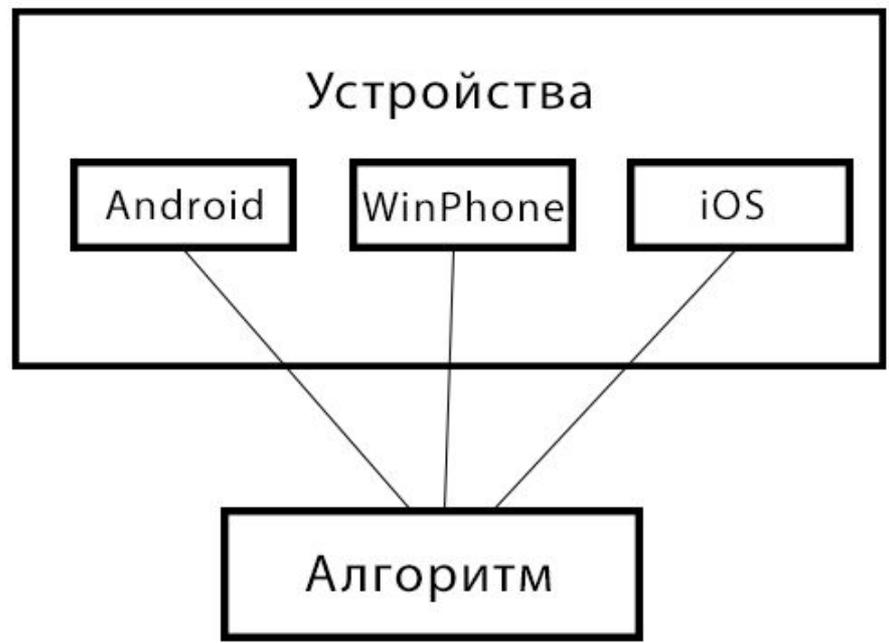
Воронеж 2016

# Цель - создание менеджера паролей для различных устройств

Задачи:

1. Обоснование выбора алгоритмов и методов шифрования, для создания личных паролей.
2. Проектирование программной информационной системы.
3. Реализация спроектированной системы на трех мобильных платформах: Android, WinPhone и iOS.

# Возможные решения



«ГОСТ 28147-89 Системы обработки информации.  
Защита криптографическая. Алгоритм  
криптографического преобразования» (Магма)

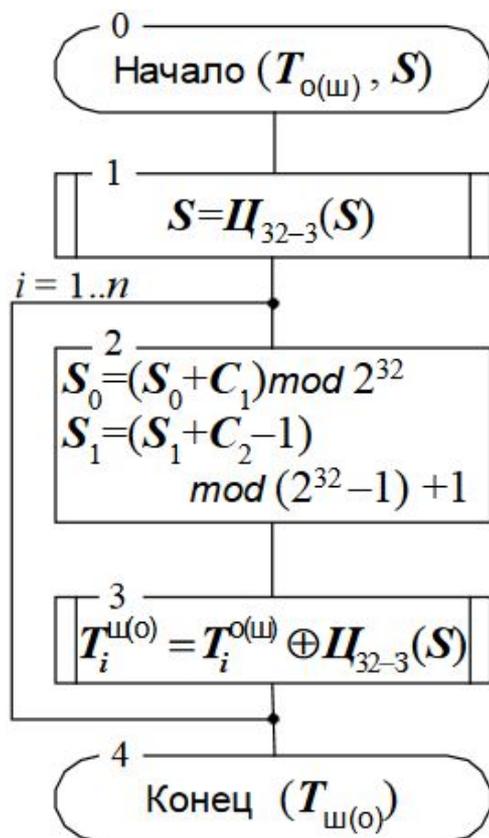
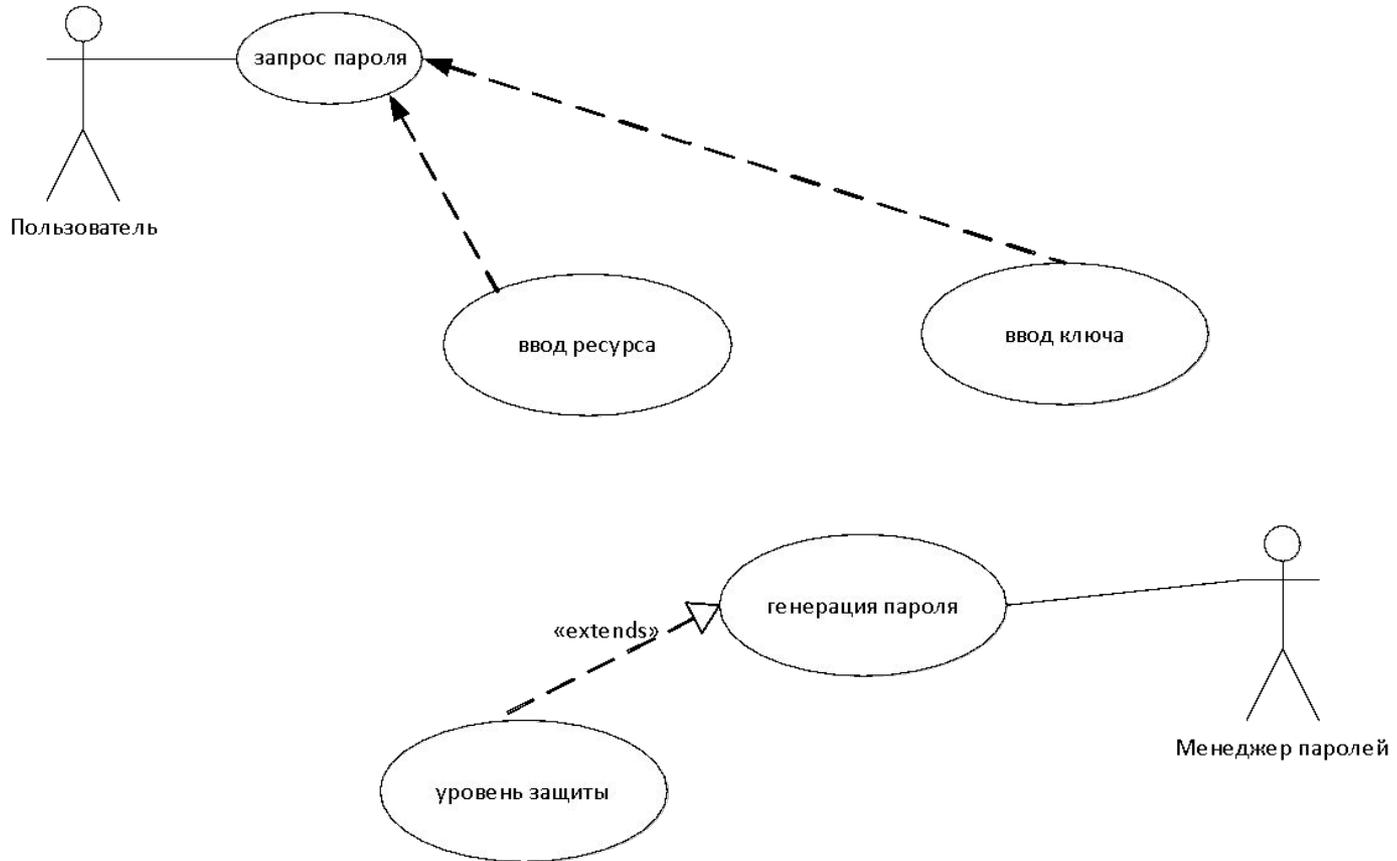
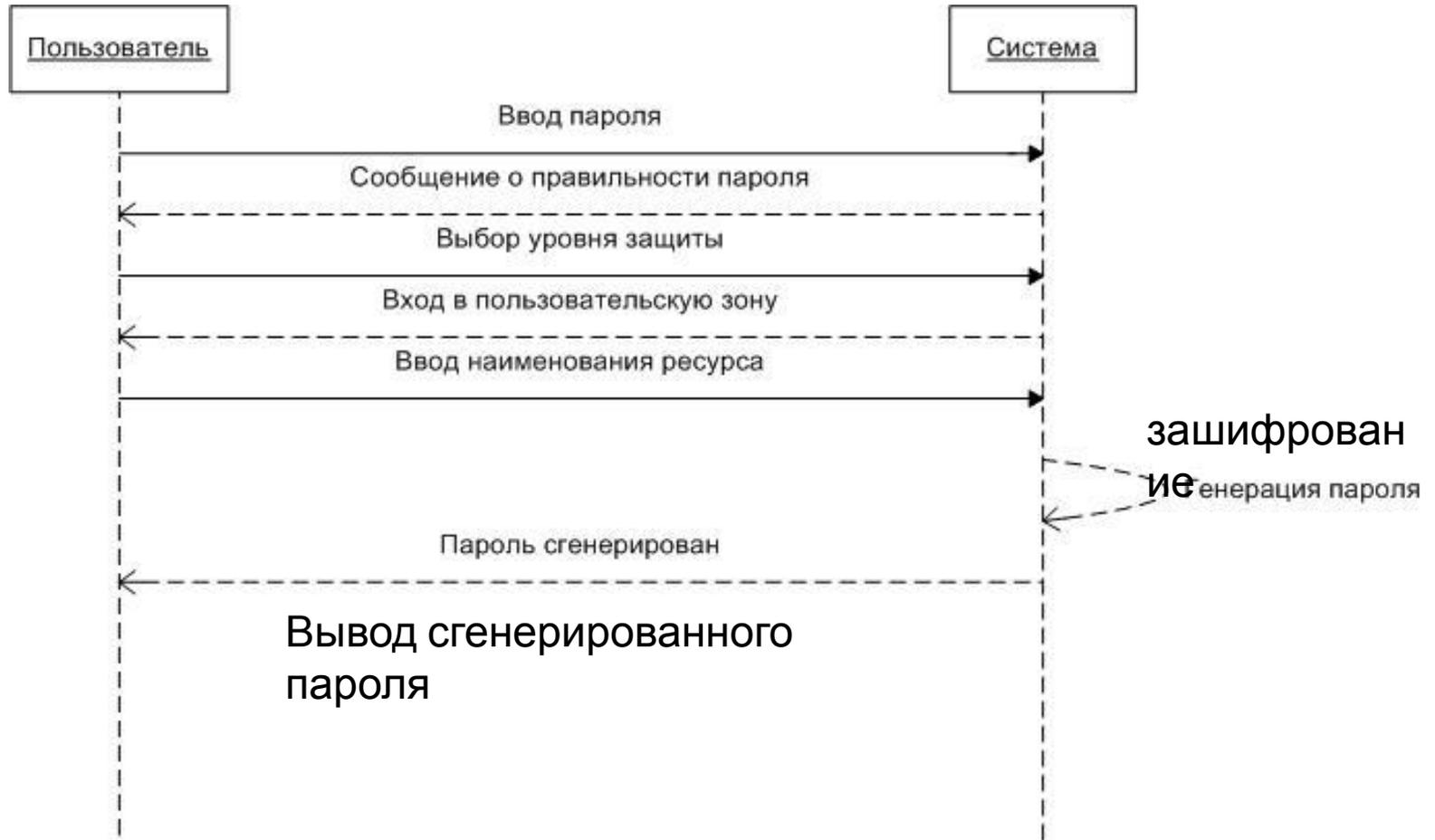


Схема алгоритма зашифрования(расшифрования) в режиме  
граммирования.

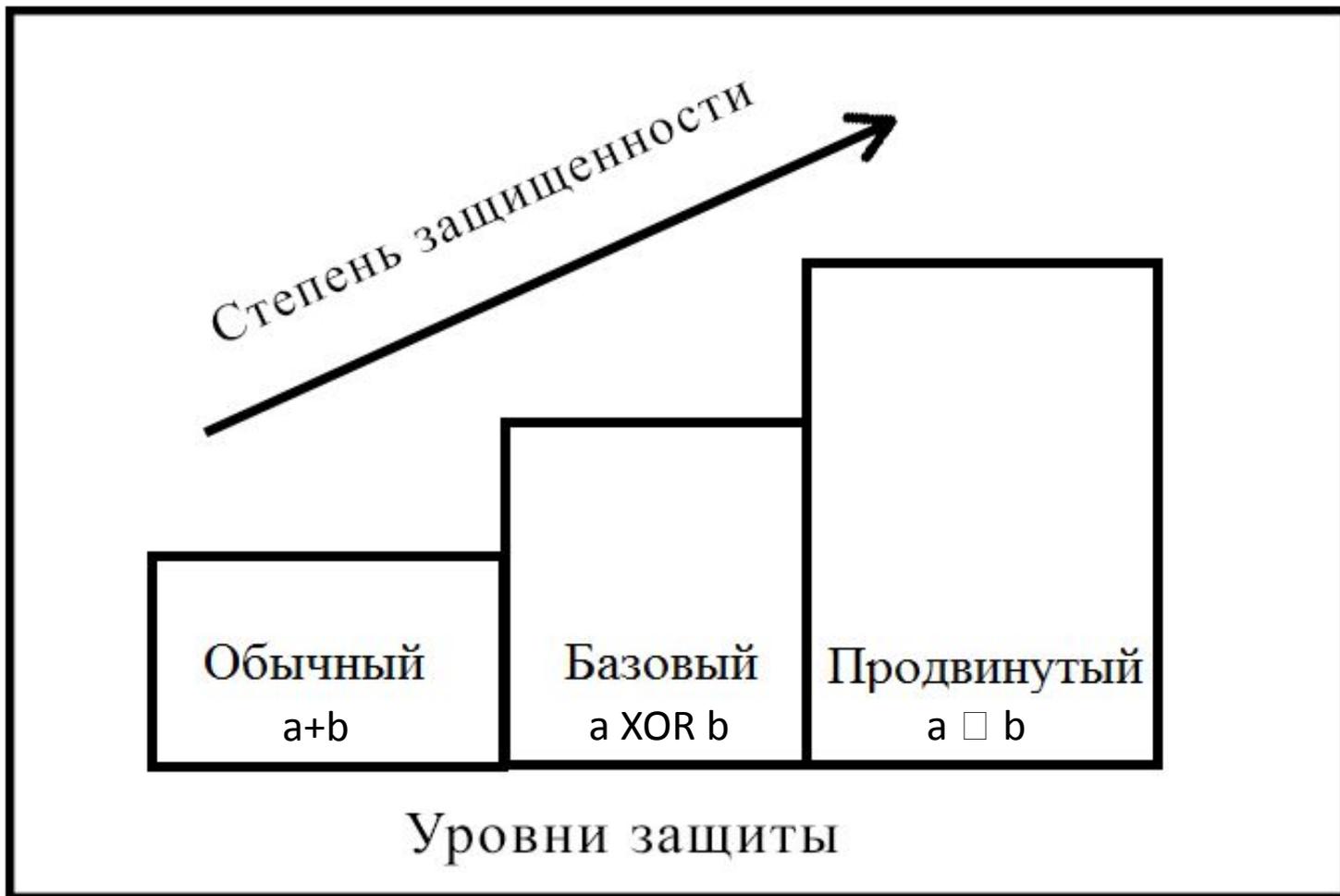
# Диаграмма прецедентов



# Диаграмма последовательности



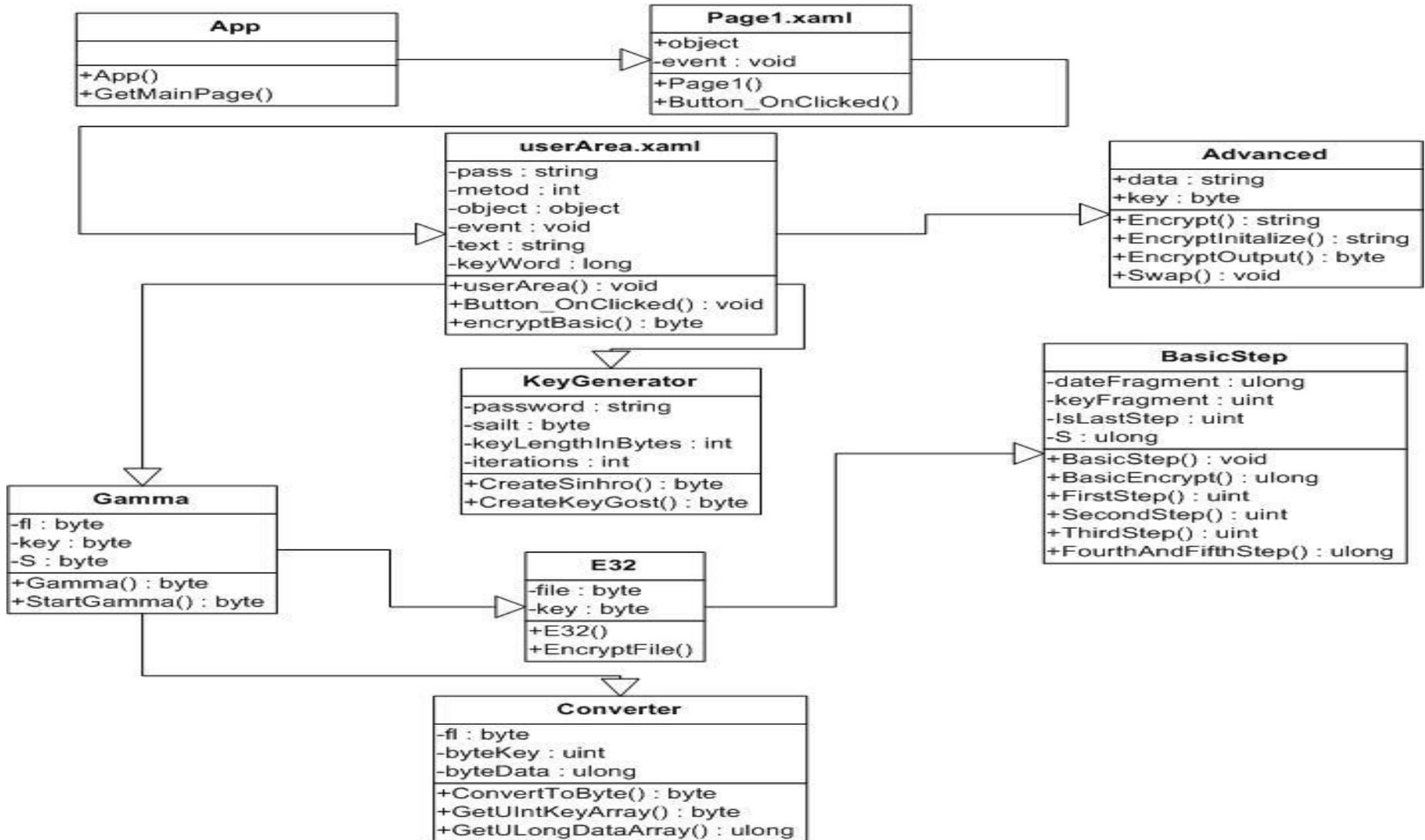
# Три уровня защиты



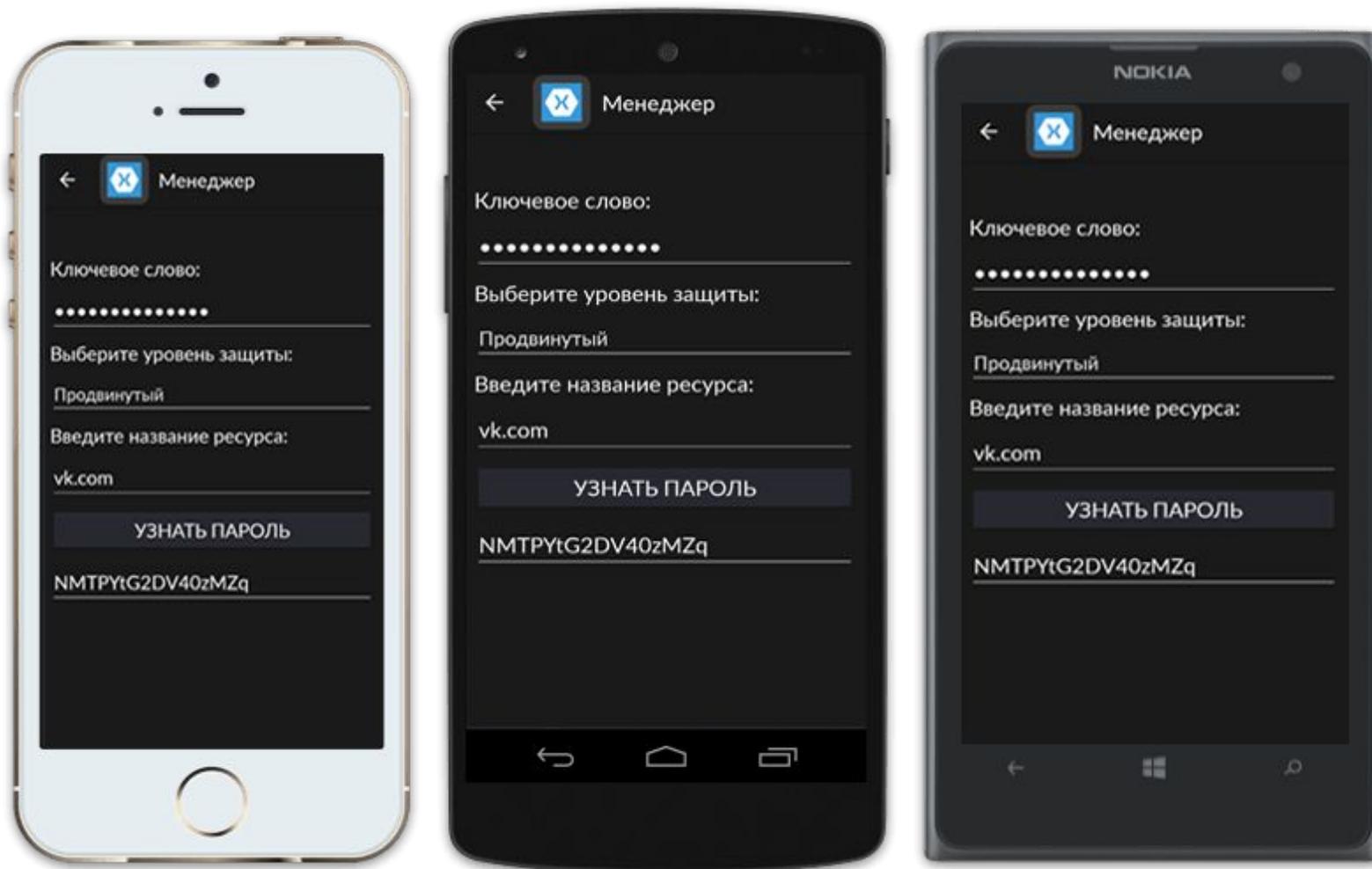
# Xamarin.Forms



# Диаграмма классов



# Рабочие окна приложений



## Достигнутые результаты

- Выбран симметричный метод шифрования – ГОСТ 28147-89.
- Осуществлена модификация алгоритма, посредством дополнительного шифрования входных данных.
- Проведено моделирование работы системы с использованием диаграмм прецедентов и последовательности.
- Выполнена реализация приложения на кроссплатформенном фреймворке Xamarin.Forms
- Подтверждена работоспособность приложения на трех мобильных ОС.

**Спасибо за внимание!**