

HAACKATHON DIGITAL FARABI 2024

от лаборатории Информационной безопасности
Института информационных и вычислительных технологий КН МНВО РК

Задание: Разработка мобильного приложения на базе ОС Android для шифрования файлов с использованием легковесного алгоритма шифрования LBC.

Описание задачи:

Одним из главных оплотов информационной безопасности является криптография. Актуальность алгоритмов шифрования в современном мире остается очень высокой из-за постоянного роста угроз кибербезопасности. Мобильные устройства во всем мире использует каждый второй человек. В связи с этим, разработка приложений, позволяющих обеспечить безопасность данных на мобильных устройствах является важной.

Задачи:

1. Разработка мобильного приложения алгоритма LBC на базе ОС Android.
2. Создание интерфейса для выбора исходного файла, файла ключа, проводимой операции (зашифрование/расшифрование) и кнопки запуска.
3. Тестирование и отладка программы для обеспечения ее корректной работы и соответствия требованиям.

Ожидаемые результаты:

Создание удобного мобильного приложения, позволяющего проводить операции зашифрование/расшифрование файлов с использованием файла ключа.

Формат решения:

Приложение с графическим интерфейсом и элементами, необходимыми для выбора исходного файла, файла ключа, проводимой операции (зашифрование/расшифрование) и кнопки запуска.

Требования к участникам:

1. Навыки программирования на выбранном языке (предпочтительно Java, Kotlin, Dart, Python или любой другой язык, позволяющий выполнить поставленную задачу).
2. Готовность к совместной работе в команде и выполнению задач в рамках хакатона.

Планируемая продолжительность хакатона: 2 дня (23-24 февраля 2024года).
Желаем удачи в разработке!

По всем вопросам обращаться:
karalova@ipic.kz