Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Informatica



Corso di Ingegneria Gestione ed Evoluzione del Software

SecureD

Impact analisys

Impact Analisys

Change request

Porting applicazione da sistemi Android a Windows

# Categorie di impatto

Descrizione categorie di impatto:

- **Impatto nullo**: le componenti software in questo elenco non vengono alterate nell’operazione di porting

- **Basso impatto**: le componenti software in questa categoria subiscono lievi alterazioni a causa del basso quantitativo di codice proprietario Android presente al loro interno

- **Elevato impatto**: le componenti software in questa categoria vengono modificate in maniera radicale o completamente ricostruite poiché basate per la maggior parte su codice proprietario Android

# Starting impact set

Componenti software raggruppate in fasce per quantità di modifiche da eseguire:

- **Impatto nullo(5)**: CryptoUtils, FileUtils, Cache, Model, RecursiveTreeSearch

- **Basso impatto(4)**: AsyncZip, MultiThreadAES, ItemSize, SortArrayList

- **Elevato impatto(10)**: CryptoMain, DecryptMain, EncryptMain, CustomDialog, AsyncLoad, FileExplorer/MainActivity, RecycleList, RecycleListOrganize, Secure/MainActivity, Glide

# Candidate impact set

Componenti software raggruppate in fasce per quantità di modifiche da eseguire:

- **Impatto nullo(5)**: CryptoUtils, FileUtils, Cache, Model, RecursiveTreeSearch

- **Basso impatto(4)**: AsyncZip, MultiThreadAES, ItemSize, SortArrayList, RecycleListOrganize

- **Elevato impatto(10)**: CryptoMain, DecryptMain, EncryptMain, CustomDialog, FileExplorer/MainActivity, RecycleList, Secure/MainActivity

# Actual impact set

Componenti software raggruppate in fasce per quantità di modifiche da eseguire:

- **Impatto nullo(1)**: CryptoUtils

- **Basso impatto(2)**: AsyncZip, MultiThreadAES

- **Elevato impatto(4)**: DecryptMain, EncryptMain, CustomDialog(->ErrorPopUp), Secure/MainActivity(-> Main)

- **Classi inedite(5):** JFileChooserAParams, LeftSide, RightSide, PasswordChecker,

# False positive impact set

Componenti software eliminati nell’operazione di porting:

* AsyncLoad
* FileExplorer/MainActivity
* FileUtils
* Glide
* ItemSize
* Model
* RecycleList
* RecycleListOrganize
* RecursiveTreeSearch
* SortArrayList