Отчет о тестировании требований безопасности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование приложения | | TUT.BY Афиша |
| Версия | | 25.3.1 |
| Дата проверки | | 04.03.2020 |
| Проверил | | Павлив Елизавета |
| Конфиденциальная информация | | Данные о розыгрышах, электронная почта и пароль к ней, телефонный номер. |
| **Требования безопасности** | | **Результат** |
| 1 | Ненадежное хранение данных | - |
| 1.1 | Локальное хранение конфиденциальных данных  STORAGE-1 и STORAGE-2 | - |
| 1.1.1 | наличие разрешений AndroidManifest.xml для read/write во внешнем хранилище | <uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE"/  <uses-permission android:name="android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE"/> |
| 1.1.2 | наличие прав доступа к файлам MODE\_WORLD\_READABLE или MODE\_WORLD\_WRITABLE | нет |
| 1.1.3 | наличие классов и функций:  SharedPreferences;  FileOutPutStream;  getExternal \*;  getWritableDatabase;  getReadableDatabase;  getCacheDir;  getExternalCacheDirs. | SharedPreferences (используется сторонними библиотеками com.facebook, com.yandex.metrica и др., не содержит конфиденциальные данные).  FileOutPutStream, FileInputStream, getExternalStorageState, getExternalStorageDirectory, getExternalCacheDir, getExternalFilesDir, getCacheDir (используются сторонними библиотеками com.facebook, com.yandex.metrica и др. для записи кэша во внешнее хранилище – не конфиденциальные данные).  getWritableDatabase, getReadableDatabase (в базе данных хранятся данные о текущих событиях в городе, розыгрышах, включая id, присвоенный каждому участнику, а также app\_id, cid, tid – нет конфиденциальной информации, такой как электронная почта или пароль). |
| 1.1.4 | конфигурационные файлы build configs, такие как local.properties, gradle.properties | - |
| 1.1.5 | файлы ресурсов | Содержат ключи доступа к сервисам google, yandex, facebook и др. – не конфиденциальная информация.  <string name="default\_web\_client\_id">178306988327-4jimsgos8sr8vrdjfjqhr6tuoksmdtkk.apps.googleusercontent.com</string>  <string name="facebook\_app\_id">1541020166144878</string>  <string name="google\_api\_key">AIzaSyDd\_\_ISeoDPDqcZYI9euHgSlh4Ee3MIi0g</string>  <string name="google\_app\_id">1:178306988327:android:88bcdb26fd8b52f9</string>  <string name="google\_crash\_reporting\_api\_key">AIzaSyDd\_\_ISeoDPDqcZYI9euHgSlh4Ee3MIi0g</string>  <string name="com.crashlytics.android.build\_id">b2d78061-2b1a-44c8-b601-6e7ee0493ec7</string>  <string name="yandex\_appmetrica\_api\_key">be644b15-35c6-41e0-a0be-0b565044a7a5</string> |
| 1.2 | Файлы отчетов (log files) STORAGE-3 | В \data\data\by.tut.afisha.android не обнаружены файлы отчетов. С помощью Logcat было выявлено, что логи содержат только служебную информацию. |
| 1.2.1 | функции и классы, такие как:  android.util.Log  Log.d | Log.e | Log.i | Log.v | Log.w | Log.wtf  Logger | Log.d, Logger |
| 1.2.2 | ключевые слова и методы:  System.out.print | System.err.print  logfile  logging  logs | logging, logs |
| 1.3 | Передача конфиденциальных  данных третьей стороне  STORAGE-4 | Сторонние библиотеки: com.crashlytics, com.facebook, com.squareup.okhttp, com.squareup.picasso, retrofit2, com.yandex.metrica, com.vk.api.sdk, com.google.  Авторизация пользователя в приложении может быть осуществлена с помощью facebook, vk.com, google – следовательно, им передаются конфиденциальные данные, такие как электронная почта, логин, номер телефона и пароли. |
| 1.4 | Поля ввода конфиденциальных данных STORAGE-5 | Поле для ввода номера телефона или email – кэш клавиатуры включен, пароль – кэш клавиатуры отключен; |
| 1.5 | Безопасность межпроцессного взаимодействия STORAGE-6 | android: exported= “false” во всех content providers, для всех тегов <provider> не определен <intent-filter>.  Данные не защищены тегом android:permission.  android.content.ContentProvider, android.database.Cursor, android.database.sqlite, .query, .update, .delete в файлах не найдены. |
| 1.6 | Безопасность данных в пользовательском интерфейсе STORAGE-7 | Пароль маскируется заменой ввода  точками, приложение не передает  данные в пользовательский интерфейс. |
| 1.7 | Резервное копирование STORAGE-8 | android:allowBackup="true" |
| 1.8 | Приложение скрывает конфиденциальные данные с экрана, когда находится в фоновом режиме STORAGE-9 | FLAG\_SECURE не установлен. Конфиденциальная информация отображается в фоновом режиме. |
| 1.9 | Приложение не хранит конфиденциальные данные в памяти дольше, чем  необходимо STORAGE-10 | Конфиденциальные данные обрабатываются самим приложением или сторонними библиотеками – для входа в приложение через facebook, vk.com или google аккаунт.  Для хранения данных из полей для ввода логина/пароля EditText используются неизменяемые и непримитивные типы данных: String, StringBuilder.  Конфиденцальная информация не очищается в тот момент, когда срабатывает событие onPause LoginFragment – фрагмента для ввода логина и пароля (com.facebook, в других библиотеках и приложении - аналогично). После удаления ссылок сбор мусора не запрашивается и ссылки не перезаписываются.  Пользователь не должен повторно проходить аутентификацию каждый раз, когда приложение возобновляет работу. |
| 1.10 | Приложение требует от пользователя минимальную настройку доступа к  устройству STORAGE-11 | Settings.Secure не используется. Приложение не проверяет устройство на следующее:  1) установлена ли на устройстве блокировка с помощью PIN или пароля;  2) установлена ли на устройстве последняя версия Android OS;  3) активирован ли механизм отладки по USB;  4) используется ли шифрование устройства;  5) рутировано ли устройство. |