

Аналіз та перспективи розробки програмного забезпечення захисту інформації у смартфонах Hidfi

Вступ. Дослідження сучасного стану розвитку програмного забезпечення, дозволило виділити такий окремий клас програм, як програми забезпечення інформаційної безпеки. На даному етапі цей клас програм інтенсивно розвивається. Цьому сприяє бажання людей заховати персональні дані на своїх пристроях, як мобільних (смартфонах), так і стаціонарних. Тому розробляти програмне забезпечення у цьому напрямку дуже перспективно.

Основна частина. Сьогодні слід визнати, що практично всі смартфони стали носіями конфіденційної інформації, важливих персональних або корпоративних даних. Разом з тим варто вказати, що за допомогою смартфона легко отримати доступ до електронної пошти. Тому важливий комплексний захист вашого Android-пристрою. В типовому програмному забезпеченні з захисту даних представлені хмарні технології захисту пристрою від вірусів, шкідливих, троянських і шпигунських програм. Додаток повинен забезпечувати безпечне відвідування веб-сторінок, перевіряти завантажені додатки в реальному часі, а також дозволяти відстежувати веб-трафік і його використання іншими додатками. Повинна бути функція віддаленого виявлення зниклого телефону. Розроблене програмне забезпечення Hidfi дозволяє користувачу приховати вибрані ним дані.

Функціонал приховування потрібного файлу у розробленому програмному забезпеченні працює наступним чином:

1. Зайти в спеціальний розділ програми, який дозволяє сховати дані і вибрати потрібний файл.
2. Програма сама увімкне камеру (якщо у пристрої є фронтальна камера, то вона увімкнеться по дефолту).
3. Користувачу потрібно зробити фотографію і потім на ній виділити область яка стане "ключем" для прихованого файлу (це може бути будь-який об'єкт).

Для того, щоб відкрити прихований файл, треба:

1. Запустити камеру через Hidfi.
2. Навести камеру на "ключ".

Після того, як він з'явиться у кадрі, програма його впізнає та одразу відкриває файл якому був присвоєний цей ключ.

Таким чином, означена програма дозволяє захистити дані від несанкціонованого користування.

¹ студент 1^{го} курсу навчання за напрямом "Комп'ютерна інженерія";

² кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення