

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу
Князева Константина Антоновича, студента группы БИСО-02-15
на тему: «Разработка сервиса поведенческого анализа функционирования
мобильных устройств на операционных системах андроид»

Выпускная квалификационная работа (ВКР) Князева Константина Антоновича посвящена разработке программного обеспечения для проведения поведенческого анализа функционирования мобильных устройств на операционной системе андроид. Актуальность темы ВКР Князева К.А. обусловлена недостаточным уровнем защищенности от утечек информации, связанных с использованием мобильных персональных, ростом угроз безопасного хранения и обработки конфиденциальной информации, а также необходимостью контроля действий сотрудников компаний, поскольку недобросовестные сотрудники и инсайдеры все чаще становятся одним из основных факторов реализации угроз.

Автором самостоятельно проведен анализ имеющихся средств мониторинга и обеспечения безопасности, выявлены их преимущества и недостатки. Посредством применения метода анализа иерархий было определено наиболее эффективное из рассмотренных средств и выявлены значимые критерии для создания собственного сервиса поведенческого анализа мобильных устройств.

На основе полученных данных автором была разработана система мониторинга персональных мобильных устройств. Система обладает набором модулей необходимых для мониторинга действий пользователя и возможностью гибкого его расширения.

Работа содержит четыре главы. В первой главе рассмотрены современные операционные системы для мобильных устройств и обоснован выбор операционной системы андроид в качестве целевой для работы. Во второй главе рассматриваются принципы анализа операционной системы андроид и проанализированы существующие решения проведения динамического анализа защищенности информационной безопасности мобильных устройств на операционной системе андроид. Третья глава посвящена разработке архитектуры и непосредственно реализации собственного сервиса проведения поведенческого анализа мобильных устройств на операционной системе андроид. В четвертой главе представлена экономическая оценка проекта, расчеты стоимости разработки. Работа содержит обоснованные выводы по всем главам, а в заключении представлены полученные результаты.

В ходе работы над ВКР автор самостоятельно провел анализ темпов роста популярности мобильных операционных систем, выявил недостатки

существующих решений по проведению поведенческого анализа безопасности мобильных устройств на операционной системе андроид, а также разработал свой сервис на основе выявленных недостатков рассмотренных аналогов. Показал устойчивые навыки работы с различными технологиями разработки, технической документацией и способности оперировать полученными данными на практике. Разработанное в ходе выполнения ВКР программное решение может быть применено в системах обеспечения информационной безопасности коммерческих и государственных учреждений, а также для персонального использования.

Князев Константин Антонович самостоятельно выполнил расчеты технико-экономических показателей и эффективности разработки проекта проведения поведенческого анализа мобильных устройств на операционной системе андроид.

Студент Князев Константин Антонович отлично справился с темой ВКР и заслуживает присвоения квалификации «Специалист по защите информации» по специальности подготовки 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности».

Руководитель ВКР

Доцент, к.т.н.

« 11 » 01 20 21 г.



О.В. Трубиенко