

УДК 004.056.5(075.8)

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой информатики Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала) «РГЭУ (РИНХ)» **Ромм Я.Е;**

доктор технических наук, профессор Таганрогского института имени А. П. Чехова (филиала) «РГЭУ (РИНХ)» **Витиска Н.И.**

Бабенко Л.К., Маро Е.А. Методы защиты приложений от несанкционированного использования с помощью аппаратных ключей HASP HL: учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2015. – 87 с.

Пособие предназначено для теоретической и практической подготовки по разделу «Защита программ и данных с помощью электронных ключей» для курса «Программно-аппаратные средства защиты информации». Посвящено изучению способов и стратегий защиты программного обеспечения от несанкционированного использования. Рассматриваются особенности применения аппаратных ключей серии HASP HL для защиты разрабатываемых программных продуктов. Пособие содержит теоретический материал, методику выполнения лабораторной работы, вопросы для самоконтроля усвоения материала.

Учебное пособие ориентировано на студентов Южного федерального университета, обучающихся по специальностям 90303, 230101, 230104, 230202, но может быть также полезно студентам других специальностей, предусматривающих изучение курсов по организации и технологии защиты информации.

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр.: 8 назв.

© ЮФУ, 2015

© Л.К. Бабенко, Е.А. Маро, 2015

Оглавление

1. ЗАЩИТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	6
1.1. ПОДСИСТЕМА ВНЕДРЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ.....	13
1.2. ПОДСИСТЕМА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ АНАЛИЗУ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ.....	18
1.2.1. БЛОК СЧИТЫВАНИЯ ТЕКУЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДЫ	20
1.2.2. БЛОК СРАВНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДЫ	21
1.2.3. БЛОК ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ	23
2. ОПИСАНИЕ АППАРАТНЫХ КЛЮЧЕЙ HASP HL	23
2.1. РАБОТА С HASP ENVELOPE.....	30
2.2. РАБОТА С HASP API.....	34
2.3. ТИПЫ АППАРАТНЫХ КЛЮЧЕЙ HASP HL	39
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	43
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.....	52
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ФУНКЦИИ API ДЛЯ РАБОТЫ С АППАРАТНЫМИ КЛЮЧАМИ HASP HL	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КОДЫ ВОЗВРАЩАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ	81