Защита приложения от несанкционированного запуска и копирования

**Техническое задание**

2017

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc485069434)

[2. Основания для разработки 3](#_Toc485069435)

[3. Назначение разработки 3](#_Toc485069436)

[4. Требования к программному изделию 3](#_Toc485069437)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc485069438)

[4.2. Требования к надежности 3](#_Toc485069439)

[4.3. Условия эксплуатации 4](#_Toc485069440)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc485069441)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_Toc485069442)

[4.6. Требования к маркировке и упаковке 4](#_Toc485069443)

[4.7. Требования к транспортированию и хранению 4](#_Toc485069444)

[5. Требования к программной документации 4](#_Toc485069445)

[6. Технико-экономические показатели 4](#_Toc485069446)

[7. Стадии и этапы разработки 4](#_Toc485069447)

# Введение

Разрабатываемое программное обеcпечение «Защита приложения от несанкционированного запуска и копирования» предназначено для использования его в операционных системах семейства Windows. Программное обеспечение предназначено для осуществления защиты программ от несанкционированного запуска и копирования.

# 2. Основания для разработки

Документ для разработки – учебный план СПбПУ

Организация, утвердившая документ – СПбПУ

Наименование разработки – “ Защита приложения от несанкционированного запуска и копирования”

# 3. Назначение разработки

Программное изделие предназначено защиты интеллектуальной собственности, а именно, программных продуктов, от несанкционированного доступа и копирования.

# 4. Требования к программному изделию

## 4.1. Требования к функциональным характеристикам

Программное обеспечение «Сервер аутентификации» должно осуществлять следующие функции:

* Отвечать на запросы сетевых клиентов;
* Проверять корректность полученных от клиентов данных;
* Параллельно обрабатывать несколько клиентов
* Воспринимать команды администратора сервера

Программное обеспечение «Сервер аутентификации» должно осуществлять следующие функции:

* Запускать целевую программу
* При первом запуске запрашивать лицензионный ключ и проверять его корректность
* При повторном запуске проверять соответствие лицензионного ключа параметрам системы
* Проверять наличие электронного ключа

Входными данными для изделия являются:

* Входными данными для прикладной программы является ключ лицензии.
* Входными данными для сервера аутентификации являются команды администратора сервера, а также данные от клиентов: лицензионный ключ и данные о системе.

Выходным данными для изделия являются:

* Выходными данными для прикладной программы является запущенное целевое приложение, или сообщение о некорректности введенного лицензионного ключа.
* Выходными данными для сервера аутентификации является активационный ключ или код ошибки, передаваемые клиенту.

## 4.2. Требования к надежности

Программное изделие должно обеспечивать следующие параметры надежности:

* При недоступности сервера аутентификации, прикладное приложение должно корректно завершаться с выводом ошибки на экран.
* При неверном лицензионном ключе прикладное приложение должно корректно завершаться с выводом сообщения об ошибке.
* Сервер аутентификации должен иметь возможность обслуживания сразу нескольких клиентов.
* При отсутствии электронного ключа приложение должно корректно завершаться

## 4.3. Условия эксплуатации

Для корректного функционирования программного изделия необходимо наличие персонального компьютера с ОС Windows.

## 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Для возможности функционирования изделия в запущенной операционной системе необходимо наличие на сервере аутентификации базы данных со списком лицензионных ключей.

## 4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Программный продукт совместим с ОС Windows и не требует установки дополнительных средств.

## 4.6. Требования к маркировке и упаковке

Программное изделие не требует какой-либо маркировки или упаковки.

## 4.7. Требования к транспортированию и хранению

Программное изделие должно храниться и транспортироваться на электронных носителях, обеспечивающих неизменность исходных кодов изделия.

# 5. Требования к программной документации

В состав программной документации должны входить:

• Спецификация

• Техническое задание

• Описание программы

• Руководство системного программиста

• Текст программы

• Программа и методика испытаний

Документация должна подробно и полно описывать функциональные характеристики изделия, его возможности, способы его инсталляции и модификации.

# 6. Технико-экономические показатели

Эффективность программного изделия напрямую зависит от той аппаратной среды, на которой оно функционирует. В частности важнейшим фактором производительности является частота процессора, с которой он может выполнять задачи.

# 7. Стадии и этапы разработки

Разработка программного изделия включает в себя три этапа:

1. Разработка и утверждение технического задания и спецификации программного изделия – целью данного этапа является выработка функциональных и нефункциональных требований к программному изделию и утверждение состава документации программного изделия.

2. Проектирование и разработка программного изделия – целью этапа является создание программного изделия и утвержденной документации. Разработка методов для сетевого взаимодействия, методов сбора информации о системе, методов шифрования. В разработку также включено тестирование программного изделия.

3. Сдача программного изделия – целью этапа является сдача разработанного программного изделия заказчику – передача исходных кодов и документации по изделию.

Срок разработки программного изделия – с 11.02.2017 по 14.06.2017, исполнитель – студент СПбПУ ИКНТ КСПТ Васильев С.В.