

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой,

доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_ М. В. Огнева

**ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ**

студента 3 курса 341 группы факультета КНиИТ  
Шарова Кирилла Владимировича

вид практики: производственная

кафедра: информатики и программирования

курс: 3

семестр: 6

продолжительность: 4 нед., с 22.06.2024 г. по 19.07.2024 г.

Руководитель практики от университета,

доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_

? ? ?

Руководитель практики от организации (учреждения, предприятия),

Заместитель генерального директора \_\_\_\_\_

Е. А. Синельников

Тема практики: «Разработка древовидной иерархии модулей управления компонентами AltLinux»

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 Программы и их хранение в AltLinux .....	5
1.1 RPM-пакеты и средства пакетизации .....	5
1.2 Проект "Сизиф" и процедура Join .....	5
1.3 Системы межпроцессного взаимодействия .....	5
2 Разработка системы конфигурации операционной системы AltLinux .....	6
2.1 Инструментарий для разработки .....	6
2.2 Реализация иерархии компонентов alterator-application-components.	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	7
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	8
Приложение А Какое-то приложение .....	9

## ВВЕДЕНИЕ

AltLinux — это семейство российских дистрибутивов Linux, разрабатываемых компанией «Базальт СПО». Они предназначены для использования в государственных учреждениях, образовательных организациях и других структурах, где требуется надёжное и безопасное программное обеспечение.

Одной из особенностей AltLinux является его ориентация на безопасность и защиту информации. В дистрибутивы включены инструменты для шифрования данных, защиты от вирусов и несанкционированного доступа. Также AltLinux поддерживает работу с отечественными криптографическими алгоритмами и средствами аутентификации.

Компания «Базальт СПО» предоставляет техническую поддержку и обновления для AltLinux, что обеспечивает его надёжность и стабильность. Разработчики также проводят обучение и консультации по использованию системы, что способствует её распространению и внедрению.

В целом, AltLinux представляет собой надёжную и безопасную операционную систему, которая может быть использована в различных областях деятельности. Она позволяет снизить зависимость от иностранных поставщиков программного обеспечения и обеспечить безопасность информационных систем [1], что соответствует текущей государственной политике импортозамещения.

Целью работы является разработка древовидной иерархии модулей управления компонентами операционной системы AltLinux.

Поставленная цель определила следующие задачи:

- Научиться собирать RPM-пакеты инструментами AltLinux.
- Начать прохождение процедуры Join.
- Изучить систему межпроцессного взаимодействия D-Bus.
- Научиться разрабатывать и пакетировать приложения на C++ и Qt5.
- Реализовать древовидную иерархию компонентов в alterator-application-components.

## **1 Программы и их хранение в AltLinux**

### **1.1 RPM-пакеты и средства пакетизации**

### **1.2 Проект "Сизиф" и процедура Join**

### **1.3 Системы межпроцессного взаимодействия**

## **2 Разработка системы конфигурации операционной системы AltLinux**

### **2.1 Инструментарий для разработки**

### **2.2 Реализация иерархии компонентов alterator-application-components**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заключение.

Показано, как можно оформить документ в соответствии:

- с правилами оформления курсовых и выпускных квалификационных работ, принятых в Саратовском государственном университете в 2012 году;
- с правилами оформления титульного листа отчета о прохождении практики в соответствии со стандартом.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

- 1 Создание приложения Windows Forms с помощью .NET Framework (C++) [Электронный ресурс]. — URL: [http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/vstudio/ms235634\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/vstudio/ms235634(v=vs.100).aspx) (Дата обращения 12.07.2013). Загл. с экр. Яз. рус.



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Какое-то приложение**