

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Лаптева А.С. Операционная система LINUX // Академия педагогических идей «Новация». – 2017. – № 12 (декабрь). – АРТ 158-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.03

Лаптева А.С.

студентка 2 курса, факультет информационные технологии
Научный руководитель: Ишмухаметова А.А., доцент кафедры ПИиП
факультета ФМиИТ, к.ф.-м.н.
СФ БашГУ «Башкирский Государственный Университет»
г. Стерлитамак, Российская Федерация
e-mail: typitormozi@mail.ru

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА LINUX

Аннотация: Статья посвящена изучению истории возникновения операционной системы, ее основные особенности отличающие ее от других, устройство, дальнейшие перспективы.

Ключевые слова: Ядро, система, пользователь, память, компьютер, программа, функции.

Lapteva A.S.

2nd year student, faculty of information technology
Supervisor: Ishmukhametova, A. A., associate Professor of Bleep faculty,
Department of math it, k. f.-m.n.
SF BSU "Bashkir State University"
Sterlitamak, Russian Federation
e-mail: typitormozi@mail.ru

LINUX OPERATING SYSTEM

Annotation: The article is devoted to the study of the history of the emergence of the operating system, its main features, distinguishing it from others, the device, further perspectives.

Key words: Kernel, system, user, memory, computer, program, functions.

Linux - это самая инновационная POSIX-совместимая и Unix-аналогичная операционная система для персональных ПК и рабочих станций.

Это много абонентская сетевая операционная система с общесетевой оконной графической системой X Window System. Все без исключения элементы системы, в том числе исходные тексты, распространяются с лицензией в беспрепятственное дублирование и установку с целью безграничного количества пользователей. ОС Linux поддерживает стандарты раскрытых систем и протоколы сети Internet и совместима с системами Unix, DOS, MS Windows.

Операционная система Linux обширно распространена в платформах Intel PC 386/486/Pentium/Pentium Pro и покоряет позиции в линии иных платформ.

Разработка ОС Linux сделана Линусом Торвалдсом из института Гельсингфорс и никак не поддающейся подсчету обширной командой с тысяч пользователей сети Internet, работников исследовательских центров, фондов, институтов и т.д.

Linux-системы реализуются в модульных принципах, стандартах и соглашениях, заложенных в Unix в протяжении 1970-х и 1980-х годов. Подобная концепция применяет единое ядро, что управляет действиями, сетевыми функциями, периферией и допуском к файловой системе.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Драйверы устройств или интегрированы напрямую в ядро, или добавлены в облик модулей, загружаемых в период деятельности системы.

Отдельные программы, взаимодействуя с ядром, гарантируют функции системы более высокого уровня. К примеру, пользовательские элементы GNU считаются значимой составляющей многих Линукс-систем, содержащей в себе более распространённые реализации библиотеки языка Си, распространенных оболочек операторной системы, и многочисленных иных единых инструментов Unix, которые осуществляют многочисленные ключевые задачи операторной системы.

Согласно ежедневным потребностям современного пользователя ЭВМ в использовании Linux могут быть заинтересованы различные и многочисленные группы пользователей. Привести исчерпывающий перечень причин нет возможности, но вот ряд обстоятельств. Linux это полная 32-х разрядная (64-х разрядная в платформе DEC AXP) операционная система, которая использует эвм на 100% и реализует весь заложенный в нем потенциал. Linux превращает индивидуальный эвм IBM PC в самую настоящую рабочую станцию. Однако персональный компьютер с системой Linux значительно дешевле рабочей станции.

Выигрыш в стоимости весьма огромный, таким образом как помимо экономии в оснащении готовой рабочей станции с приличной производительностью, программное обеспечение в Linux поставляется с свободной лицензией, позволяющей безвозмездное безграничное дублирование системы. Ядро, редакторы, трансляторы, СУБД, сеть, графические интерфейсы, игры и масса другого программного обеспечения которую можно измерить тысячами мегабайт - безвозмездно и на законных основаниях.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Выигрыш только лишь в программном обеспечении способен составить с тысяч вплоть до десятков тысяч долларов США. В интересах многочисленных пользователей в России независимая лицензия - это единственный способ законно обеспечить себе полным комплектом программного обеспечения.

В случае если сопоставить Linux с мостом, в таком случае это – инновационное чудо технической идеи. Распределенная модель разработки Linux благополучно опровергла сформировавшиеся стандарты, в следствии чего на свет явился единственный из самых эластичных программных продуктов, созданных когда-либо, который включает наиболее разнообразные сферы применения – с крошечных встраиваемых приборов вплоть до больших суперкомпьютеров. Linux поменяла промышленность и раскрыла подход к современным исследованиям в области кластерных вычислений, файловых систем, облачных сред и виртуализации. Как бы дальше ни формировались компьютерные технологические процессы, Linux всегда будет актуален.

Список использованной литературы:

1. В.Костромин, "Linux для пользователя", изд."БХВ-Петербург", 2002 г., серия "Самоучитель".

Дата поступления в редакцию: 05.12.2017 г.

Опубликовано: 10.12.2017 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2017

© Лаптева А.С., 2017