

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОС LINUX В СПОРТЕ

Студент гр. 119002112 Барановский С.,

студентка гр. 11902212 Малыгина М.

Канд. техн. наук, доцент Зайцев В.М.

Белорусский национальный технический университет

Администрирование и управление системами видеонаблюдения, контроля доступа и др. на спортивных объектах на основе Linux приобретает актуальность в современных условиях.

Основным объектом для применения ОС Linux на спортивных объектах является ситуационный (диспетчерский) центр – помещение, оснащённое средствами коммуникаций, предназначенное для оперативного принятия управленческих решений, контроля и мониторинга объектов различной природы, ситуаций и других функций. Linux является ключевым компонентом комплекса серверного программного обеспечения LAMP (Linux, Apache, MariaDB/MySQL, Perl/PHP/Python) и одной из наиболее распространённых платформ для хостинга веб-сайтов. Дистрибутивы Linux уже давно используются в качестве серверных операционных систем. Достоинства ОС Linux: Linux и любой его дистрибутив имеет открытый исходный код, безопасность, значительно меньше различных программных ошибок, простая установка, экономия системных ресурсов, поддержка драйверов для большинства видов устройств, легкость адаптации к различным устройствам. Однако имеется ряд недостатков, которыми вызвана низкая популярность ОС и, как следствие, отсутствие привычного ПО: для установки и работы со многими программами требуется знание основ языков программирования, для настроек многих программ необходимо править их файлы конфигурации в текстовом режиме, сложность при освоении после перехода с ОС Windows. Несмотря на недостатки, можно говорить о перспективности применения ОС Linux в спорте.

Одним из таких направлений применения является использование программных продуктов под ОС Linux для систем контроля физического доступа в учреждение, обеспечения безопасности на спортивных объектах с массовым пребыванием людей, систем видеонаблюдения. Не последнее место занимают программы, позволяющие отследить время присутствия в залах, работать с различными базами данных, как пример, возможно использование системы регистрации и ведения истории подготовки спортсмена, с возможностью интеграции данных тестирования и специализированных консультаций. На основе ОС Linux разработан ряд программ, позволяющих отслеживать в режиме реального времени состояние занимающегося, например, через программное обеспечение GOFG Sports Computer и др. Это связано с тем, что на базе ядра Linux построена и ОС Android, которая лидирует на сегодняшний день во всем мире. В современном спорте ОС Linux может иметь очень широкое применение.