



Анонс

Август 2021 г.

VIII конференция OS DAY «Российские аппаратные платформы и операционные системы»

Восьмая научно-практическая конференция OS DAY 2021 состоится 14-15 октября этого года в Москве, в главном здании РАН. Она будет проходить в комбинированном формате – очно и онлайн. Организаторами OS DAY традиционно выступает консорциум из девяти ведущих российских ИТ-компаний и научных институтов, разрабатывающих операционные системы – ИСП РАН, DZ Systems, «Базальт СПО», «Лаборатория Касперского», РЕД СОФТ, «РусБИТех-Астра», «Криптософт», «Открытая мобильная платформа» и НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского».

Главной темой для обсуждения на конференции OS DAY 2021 станет долговременное сотрудничество российских разработчиков операционных систем и создателей аппаратных платформ, формирование единых стандартов, позволяющих обеспечить длительный жизненный цикл программно-аппаратных комплексов. Конференция должна содействовать решению одной из главных задач разработчиков операционных систем – помочь аккумулировать опыт сопряжения российского программного обеспечения с отечественной материальной базой, установить основные проблемы их совместимости. Особое внимание будет уделено мобильным операционным системам и их адаптации под аппаратуру российского производства, ожидается участие в конференции разработчиков отечественных мобильных устройств. Создатели аппаратуры и ПО поделятся взаимными ожиданиями и обсудят перспективы дальнейшей совместной работы.

«Взаимодействие разработчиков операционных систем и отечественных аппаратных платформ – необходимая основа для создания доверенных, безопасных технологий, – подчеркнул Арутюн Аветисян, директор ИСП РАН, академик РАН. – Их создание – сквозная тема всех конференций OS DAY, начиная с самой первой, которая состоялась в 2014 году. За прошедшие семь лет актуальность этой темы серьёзно возросла. В результате системной работы в 2021 году в России появилась новая научная специальность – «Кибербезопасность», тематика которой обсуждалась все эти годы на конференции. В частности, это современные методы поиска уязвимостей – в исходных и в бинарных кодах программ. Хочу особенно отметить, что на конференции мы обсудим текущие результаты и планы по развитию новой инициативы, запущенной в этом году, – Технологического центра исследований безопасности ядра Linux под эгидой ФСТЭК России. Так что OS DAY 2021 – знаковое событие, посвящённое одной из самых актуальных тем в области современных ИТ».

В конференции примут участие российские разработчики ОС, аппаратных платформ, материнских плат, которые нуждаются в операционных системах, прозвучат доклады, описывающие опыт сопряжения российского «железа» с софтом и обратный опыт взаимодействия операционных систем с аппаратурой, обсудят задачи совместимости программной и аппаратной составляющих. Отдельной темой, очень важной сегодня, станет обсуждение вопросов кибер-безопасности и создания доверенных платформ – безопасных средств и решений на основе российских технологий с учетом международных стандартов.

Будут приглашены и зарубежные специалисты в области разработки ПО, в частности - разработчики новых операционных систем, которые в перспективе могут составить

конкуренцию ныне существующим и, в том числе, отечественным. Участие коллег из-за рубежа может быть дистанционным. Опыт конференции 2020 года показал, что этот формат общения пусть и не идеальный, так как не заменяет живого общения, но работающий.

«Одной из главных задач, для решения которых задумывалась OS DAY, было налаживание связей между разработчиками отечественных аппаратуры и ПО, – отметил один из основателей конференции, генеральный директор ГК DZ Systems Дмитрий Завалишин. – Было необходимо создать условия для общения и обмена опытом между российскими разработчиками программного обеспечения и создателями процессоров и платформ на их основе. Ситуация в отечественной ИТ-отрасли сегодня говорит о том, что задача эта отчасти выполнена. Современные релизы отечественных ОС поддерживают широкий спектр российской аппаратуры. Но это – первый шаг. Операционная система должна быть написана не только под конкретный тип процессора, она должна учитывать всю периферию машины, быть «заточена» под конкретное аппаратное решение. А решения эти могут быть специфичными, как, например, системы хранения данных. Следующим шагом в развитии российской сферы ИТ должно быть создание полноценных и завершенных программно-аппаратных комплексов. И в этом отношении конференция OS DAY 2021 мне видится очень перспективной».

Подобный опыт в стране уже наработан: российские операционные системы успешно работают на отечественном «железе», некоторые из них совместимы с несколькими аппаратными платформами разных производителей. У экосистемы софта и аппаратных платформ в России есть сегодня все возможности для продуктивного развития, что в конечном итоге приведет к созданию безопасных и защищенных устройств, которые будут удобны пользователям, а для государства они станут важной основой технологической независимости. На OS DAY 2021 пойдет речь и о формировании собственного российского сообщества разработчиков программных продуктов на основе открытого кода.

Основными темами докладов на конференции 2021 года станут следующие.

- Интеграция российского программного обеспечения с аппаратными платформами.
- Жизненный цикл разработки и поддержки операционных систем.
- Создание фреймворка для поддержания отечественного оборудования и операционных систем.
- Научные основы для разработки операционных систем.

Участие в конференции бесплатное. Для участия просьба зарегистрироваться на сайте конференции: <http://osday.ru/>.

Место проведения конференции: главное здание РАН. Адрес: Москва, Ленинский проспект, 32 А, Синий зал.

Зарегистрированным участникам, выбравшим формат участия онлайн, будет предоставлен доступ на адрес электронной почты, указанный при регистрации.

Конференция проводится при поддержке: РАН, ФСТЭК России, АРПП «Отечественный софт», НП «РУССОФТ».

По дополнительным вопросам просьба обращаться: Новомлинская Анна, исполнительный директор OS DAY, anna@dz.ru.

Справка

Научно-практическая конференция OS DAY проводится в России ежегодно с 2014 г. Это коммуникационная площадка для теоретиков и практиков системного программирования и

разработки операционных платформ, место консолидации российских разработчиков ОС и поиска точек для совместной деятельности. Задачи конференции – определить перспективные направления и технологии в сфере разработки операционных систем, обозначить главные вызовы современной ИТ-отрасли и помочь разработчикам, производителям и заказчикам обменяться опытом. Организаторы: ИСП РАН, DZ Systems, «Базальт СПО», «Лаборатория Касперского», РЕД СОФТ, «РусБИТех-Астра», «Криптософт», «Открытая мобильная платформа» и НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского». Цели создания сообщества организаторов: определить задачи и возможности России в области разработки операционных платформ, выделить перспективные технологии, обменяться опытом, обозначить вызовы ИТ-отрасли и направления движения.

