

Перспективы развития страны во многом связаны с ростом экономики нового уклада, основанной на современных производствах, генерации новых технологий и развитии человеческого потенциала. В целом это отвечает задачам, которые сегодня решаются на научно-инженерном республиканском унитарном предприятии «Институт прикладных программных систем» (НИРУП «ИППС»).

По мнению директора **Игоря Анатольевича Михайловского**, миссия коллектива как раз заключается в том, чтобы на базе информационных технологий способствовать развитию информационного общества Республики Беларусь. Ключевая задача – обеспечить взаимодействие населения, государства и бизнеса в среде цифрового доверия.

Гармония задач и решений



Сегодня НИРУП «ИППС» представляет собой современное ИТ-предприятие, которое занимает в отрасли лидерские позиции в создании информационных систем для государственных органов и организаций. Предприятие состоит в научно-технологической ассоциации «Инфопарк» и является резидентом Парка высоких технологий.

Отличительной особенностью деятельности НИРУП «ИППС» являются глубина и масштабность подхода в решениях. Предприятие создает, сопровождает и развивает проекты по всей стране, а также участвует в международных

программах. При этом все проекты выполняются собственными силами и, что называется, под ключ, начиная с изучения тематики, проектирования и заканчивая внедрением в эксплуатацию. Ряд задач решается на правительственном уровне, что свидетельствует о большом доверии.

На базе НИРУП «ИППС» функционирует национальный технический комитет по стандартизации «Цифровая трансформация». Он создан на основании приказа Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27 июля 2018 г. № 121. А спустя год, в 2019 году, Международная

организация по стандартизации (ISO) предоставила комитету статус зеркального комитета (NMC, National mirror committee) – совместного комитета ISO/IEC JTC 1. Выполнен ряд проектов: подготовлены и приняты национальные стандарты по терминологии цифровой трансформации и качеству данных.

В структуру Министерства связи и информатизации НИРУП «ИППС» вошло в 2007 году. С этого времени в отрасли связи появилось предприятие, коллективом которого были созданы проекты, составляющие основу электронного правительства Республики Беларусь. Прежде всего речь идет о создании общегосударственной автоматизированной информационной системы. Именно у нас в 2010 году был дан старт данной системе. Например, проекты, которые являются основными источниками информации по юридическим лицам, – это автоматизированная информационная система Единого государственного регистра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Республики Беларусь Министерства юстиции, автоматизированная система по сбору сведений от налоговых агентов о доходах плательщиков, интегрированная распределенная автоматизированная система ведения Государственного реестра плательщиков Республики Беларусь Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь.

Специалистами НИРУП «ИППС» созданы и внедрены проекты для Фонда социальной защиты населения Министерства труда и соцзащиты Беларуси. Также в активе предприятия – проекты по созданию автоматизированной системы учета

функционирования рынка ценных бумаг Министерства финансов Республики Беларусь, автоматизированная система управления органов, учреждений юстиции и судов, информационно-аналитическая система Конституционного Суда Республики Беларусь, автоматизированная информационная система Верховного Суда, ряд проектов для Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и др.

Следует отдельно отметить уникальную информационную систему, созданную предприятием, – автоматизированную информационную систему обеспечения деятельности Администрации Президента Республики Беларусь.

В настоящее время используется созданная НИРУП «ИППС» отраслевая автоматизированная система Министерства связи и информатизации.

Для обеспечения расчета мирового рейтинга страны НИРУП «ИППС» разработана система анализа, мониторинга и прогнозирования в сфере развития информационного общества в Республике Беларусь. Дополнением к этой системе является комплекс мониторинга выполнения программ информатизации. Данная подсистема содержит реестр мероприятий, процедур государственных закупок и заключенных по их результатам договоров, предоставляет возможность формировать программы информатизации, контролировать их выполнение.

В 2015 году НИРУП «ИППС» с привлечением более 20 экспертов в области построения информационного общества была выполнена научно-исследовательская работа «Исследование современных мировых тенденций развития связи и информатизации

и разработка рекомендаций по совершенствованию деятельности в сфере информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь на период с 2016 по 2022 годы».

По ее результатам создана и одобрена постановлением коллегии Минсвязи «Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы».

Особо следует отметить внедрение в эксплуатацию в 2016 году масштабного проекта «Веб-портал Национального статистического комитета Республики Беларусь», который обеспечивает информационную поддержку респондентов государственных статистических наблюдений. В настоящее время все больше предприятий и организаций по всей стране переходят на подачу статистической отчетности через портал онлайн.

Знаковым для НИРУП «ИППС» стал проект, созданный предприятием во взаимодействии с Национальным банком Республики Беларусь и экспертами международной финансовой компании Всемирного банка, – реестр движимого имущества, обремененного залогом. Пользователями являются граждане страны, банковский сектор, предприятия и организации, органы судебной власти и многие другие. При этом НИРУП «ИППС», являясь владельцем и оператором, обеспечивает всю работу системы и ее развитие собственными силами.

Работа предприятия в части реестра движимого имущества, обремененного залогом, в немалой степени позволила команде проекта «Ведение бизнеса» Департамента по экономике развития Всемирного банка повысить рейтинг Беларуси в исследовании Всемирного банка «Ведение

бизнеса 2018» по субпоказателю «Индекс действенности законных прав» показателя «Получение кредита» с 101-го до 90-го места.

– По заданию Минсвязи на основе Директивы Главы государства «О деbüroкратизации государственного аппарата и повышении качества обеспечения жизнедеятельности населения», – рассказывает Игорь Анатольевич, – специалистами НИРУП «ИППС» разработан и внедрен в эксплуатацию проект «Портал рейтинговой оценки организаций, оказывающих услуги, обеспечивающие жизнедеятельность населения, и предоставляющих административные процедуры». По сути, образован механизм для учета мнений граждан о качестве оказания госуслуг. Портал предоставляет возможность населению страны непосредственно участвовать в процессах посредством оценки качества. Уже сейчас на сайте «качество-услуг.бел» зарегистрировано более 13,5 тыс. организаций и свыше 37,6 тыс. пользователей, заполнено примерно 142 тыс. анкет.

НИРУП «ИППС» является разработчиком и собственником системы организационно-экономического управления организаций бюджетной сферы, которая предусматривает комплекс функций учета кадров, труда, заработной платы, основных средств, финансовой деятельности, бухгалтерского учета. Разработка используется заказчиками систем здравоохранения и образования, госорганами и организациями. Проект реализуется под различные типы операционных систем и оборудования. В настоящее время внедряется последняя версия системы, которая способна использовать облачные технологии и свободно распространяемое

программное обеспечение, что может существенно экономить бюджетные средства.

Отдельно следует отметить разработку НИРУП «ИППС» по созданию цифровых моделей объектов строительства посредством информационного взаимодействия участников жизненного цикла объекта строительства на всех его этапах – «Госстройпортал». Эта уникальная система является ядром построения информационного пространства строительной отрасли Беларуси. На момент ее создания подобной информационной системы у стран-соседей не было, возможно, и на сегодняшний день еще нет. Минстройархитектуры запланирован ряд проектов для ее развития.

В 2020 году НИРУП «ИППС» выполнены работы по созданию Единого реестра лицензий. Это еще один масштабный и знаковый проект для страны. Сжатые сроки, масштаб и степень ответственности требуют от коллектива предприятия максимальной концентрации и напряженного труда, не взирая даже на пандемию в стране. Работа организована с учетом заботы о здоровье сотрудников и с применением мер, рекомендованных Минздравом.

В сфере международных проектов НИРУП «ИППС» в 2014–2017 годах были оказаны услуги по проектированию общих процессов в рамках ЕАЭС и принято участие в разработке и тестировании компонентов интеграционного сегмента интегрированной информационной системы ЕАЭС в части вопросов взаимодействия с национальным сегментом Республики Беларусь. Первые тестовые испытания таких систем, как «Доверенная третья сторона» и «Шлюз интеграционной информационной системы», проводились на

площадях и оборудовании НИРУП «ИППС». В течение двух предыдущих лет выполнена научно-исследовательская работа по теме «Разработка концепции экосистемы цифровых транспортных коридоров ЕАЭС».

Цифровые транспортные коридоры начинаются в Азиатском регионе, проходят через страны Евразийского экономического союза и логически завершаются в Европе. Поэтому в 2018–2019 годах Республика Беларусь в составе исследовательского коллектива на базе НИРУП «ИППС» активно участвовала в научной разработке концепции экосистемы цифровых транспортных коридоров ЕАЭС. Данная инициатива имеет непосредственное отношение к проекту «Один пояс, один путь».

Для обеспечения плановых работ по созданию национального сегмента цифровых транспортных коридоров (ЦТК) на базе нашего предприятия функционирует межведомственная экспертная группа по формированию экосистемы цифровых транспортных коридоров Евразийского экономического союза. Основной целью ее работы являются реализация плана мероприятий по формированию экосистемы ЦТК, консолидация усилий в области цифровизации транспортно-логистического сектора Республики Беларусь, экспертиза проектных решений и технического задания на построение национального сегмента экосистемы цифровых транспортных коридоров.

Коллектив предприятия, благодаря опыту и знаниям, разрабатывает информационные системы общереспубликанского уровня и активно участвует в международных и межгосударственных проектах. Впереди нас ждет большая и интересная работа.



Компания Microsoft уже достаточно длительное время работает над улучшением визуального интерфейса своей последней версии операционной системы Windows 10 – и в результате подобной работы какое-то

Microsoft избавится от старых иконок

время тому назад было принято решение выпустить концептуально иной и новый вариант ее визуального оформления в лице Project Sun Valley. Данный проект представляет собой редизайн многих старых и уже успевших стать привычными элементов интерфейса Windows 10, поскольку компания Microsoft считает, что именно ключевые элементы интерфейса должны быть изменены прежде чем она представит более свежую версию своей фирменной операционной системы.

Windows 10 современного типа на самом деле включает в себя часть устаревшего графического интерфейса начиная с версии Windows 95 – это особенно заметно по некоторым иконкам и прочим подобным элементам, которые

можно обнаружить во многих системных разделах и папках.

Помимо этого, даже самая актуальная и свежая версия операционной системы Windows 10 обладает действительно показательными моментами относительно необходимости своей модернизации, по крайней мере в плане визуального ряда. Именно на это и нацеливается новый проект по редизайну интерфейса Project Sun Valley, который должен поставить точку в разделе между старым и новым вариантом оформления операционной системы. Согласно предварительным сведениям, проект нового графического интерфейса должен появиться на массовом рынке уже в октябре или в ноябре этого года.

Natural Cycles позволяет женщинам следить за здоровьем точнее, чем когда бы то ни было

Начиная с 2018 года приложение Natural Cycles позволяет женщинам по всему миру удобным образом отслеживать изменение своей температуры, а также менструальный цикл. И за прошедшее время процесс использования приложения не стоял на месте, регулярно улучшалась его точность.

Теперь разработчики Natural Cycles утверждают, что данное приложение может эффективно использоваться «как метод контрацепции, но только если регулярно вносить в Natural Cycles свои корректные данные». Согласно исследованиям, опубликованным компанией, при обычном использовании данное программное обеспечение «способно на 93 % эффективно предотвращать нежелательную беременность». Происходит это путем расчета

точной даты, когда такой шанс наиболее минимален.

Важно отметить, что после того, как компания подала заявку прошлой осенью, приложение Natural Cycles получило разрешение от Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов на то, чтобы пользователи могли отслеживать свою температуру при помощи носимых устройств, о чем в свое время сразу же сообщил стартап Fast Company. Фактически носимые устройства помогли Natural Cycle лучше прогнозировать различные состояния организма женщин. Компания заявила, что полученное от вышеназванного управления одобрение делает ее «первым в мире средством контроля шанса с использованием носимых устройств».

Так или иначе сейчас данная функция доступна только в рамках бета-версии, доступ к которой можно получить только по приглашению.



Компания Hurear является крупным производителем интеллектуальных инструментов для фитнеса. В 2020 году ею официально был представлен новый продукт — интеллектуальная скакалка. Компания утверждает, что она способна

Умная скакалка Hurear

осуществлять с пользователем обратную связь в режиме реального времени. Называется же данная скакалка Hurear, а ее очередной отличительной особенностью является то, что она способна без проблем работать в паре с официальным приложением компании, чтобы успешно отслеживать количество сделанных прыжков, максимальную, минимальную и среднюю скорость, темп, а также сожженные калории пользователя.

Приложение от Hurear позволит в любой момент выбрать понравившиеся интерактивные тренировки, которым вы можете следовать в зависимости от поставленных фитнес-целей. Также в Hurear используется

технология искусственного интеллекта, применяемая для корректировки различных показателей в зависимости от фактически достигнутых результатов.

Компания заявляет, что она выбрала для «привнесения интеллекта» именно скакалку, произведя на свет Hurear, по той самой причине, что «сочетание кардио и силовых тренировок является одним из лучших и наиболее эффективных способов сжигания калорий для похудения», в то время как прыжки со скакалкой представляют собой «отличную кардиоактивность, которую можно выполнять даже в ограниченном пространстве».