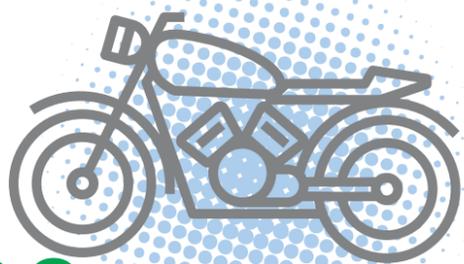


ПОДАРКИ СВЕРДЛОВЧАНАМ



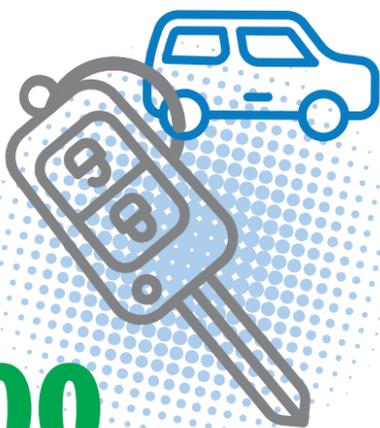
20

легендарных
уральских мотоциклов



45

квартир



100

легковых автомобилей



2 000

смартфонов

Подробная информация и ответы на вопросы по викторине ОПОРНЫЙКРАЙ.РФ



**Андрей
ВЕТЛУЖСКИХ,**

председатель Федерации профсоюзов
Свердловской области

«История Свердловской области – это в первую очередь ее трудовые коллективы: заводы, школы, больницы, музеи, библиотеки и многие другие. И 90-летие нашего региона стало прекрасным поводом сказать этим людям «спасибо» – за труд, за продолжение славной истории, за внесение вклада в развитие региона. Нам хотелось, чтобы это был праздник не тысячи человек, а миллионов жителей региона, чтобы у каждого осталось что-то на память о юбилее. Тем более что медаль получают все участники нашей викторины, а значит те, кто по-настоящему любит и знает свою область. Каждый житель Свердловской области должен почувствовать сопричастность к этому юбилею и осознать, что вносит свой вклад в историю, жизнь региона.»



**Яков
СИЛИН,**

председатель попечительского
совета Свердловского областного
благотворительного фонда

«Свердловская область как часть Урала – это уникальный регион. Мы живем там, где более 300 лет назад началось освоение недр и стали строиться железодобывающие заводы, возникла целая горнозаводская цивилизация с особым духом и культурой. Хочется, чтобы каждый свердловчанин через участие в викторине ощутил масштаб и значимость области, еще больше полюбил наш опорный край России. Проведение викторины в дни голосования – это отличная возможность охватить как можно больше жителей, дать им почувствовать свою сопричастность к истории области и страны, почувствовать уважение к вкладу, который внесли и продолжают вносить в развитие Среднего Урала и России многие поколения свердловчан.»

Цифровая гарантия честности

УрФУ разработал алгоритм для распределения подарков среди участников викторины «Опорный край»

Специалисты дирекции информационных технологий Уральского федерального университета представили систему, которая будет использоваться при подведении итогов викторины «Опорный край». При помощи алгоритма в прямом эфире будут определены 2 165 участников викторины, которые получат ценные подарки: смартфоны, квартиры, автомобили и легендарные уральские мотоциклы.

В основе системы – алгоритм генерации случайных чисел. Механизм выстроен так, что один участник не сможет получить больше одного подарка,

а список участников неизвестен никому из членов команды на протяжении всего проекта – вся информация анонимна. Таблицу с номерами участников загрузят в цифровой сервис перед началом эфира 12 апреля. Все обладатели подарков будут записываться и вручать, и в виде цифрового отпечатка. При этом программа будет работать автономно за счет изолированности сегмента сети, что позволит защитить алгоритм от хакерских атак. Исходный код программы будет в свободном доступе, и каждый желающий сможет с ним ознакомиться.

– Открытость и репутация университета – это гарантии того, что участники могут быть уве-

рены в честности викторины. Мы долго обсуждали, как сделать так, чтобы было и понятно, и честно, и открыто, и технически реализуемо. Ведь можно такого понаделать технически, что потом вообще непонятно, как оно работает. Нужна была относительно простая система, но при этом ее надежность должна быть на высоком уровне, – объяснил директор Института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ **Илья Обабков**.

Система достаточно проста в использовании. Тем, кто будет запускать генератор случайных чисел, нужно будет кликать на экран при распределении каждого подарка (исключение со-

ставят 2 тысячи смартфонов, которые распределят автоматически одним кликом в целях экономии времени). А участникам викторины нужно будет только следить за подведением итогов в прямом эфире ОТВ и, если им повезет, обратиться в Благотворительный фонд Свердловской области, чтобы получить свой подарок.

Как рассказал начальник управления перспективных разработок дирекции информационных технологий УрФУ **Дмитрий Коренюгин**, в разработке алгоритма принимали участие порядка 10 человек, в том числе студенты бакалавриата и магистратуры. Разработка программы заняла около

двух месяцев. Сейчас идут тесты системы, для гарантии надежности выбора программисты планируют протестировать ее на базе из 10 миллионов номеров.

– У нас очень богатый опыт разработки компьютерных систем различной сложности для взаимодействия со студентами, сотрудниками, партнерами. Мы сделали все для того, чтобы система была максимально надежной и качественной. Все компоненты программного продукта проходят большой цикл проверки. Есть специальный алгоритм, который определяет, насколько качественно был написан код, – подчеркнул Дмитрий Коренюгин.

