Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

В ЦЕРНе прошел первый хакатон | Le premier hackathon a été organisé au CERN

Auteur: Татьяна Гирко, Женева , 04.11.2014.

© Andrey Loginov

Новый термин, образованный от слов hack (осваивать тонкости) et marathon (марафон), означает соревнование между творческими личностями – изначально программистами – на общую тему. Трехдневный семинар в Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН) рядом с Женевой был посвящен гуманитарным, социальным и другим вопросам, представляющим общественный интерес.

|

Contraction de «hack» et «marathon», le terme désigne une compétition entre créatifs – à

l’origine des développeurs – sur un thème commun. Le workshop de trois jours au CERN, près de Genève, a porté sur les thèmes humanitaires, sociaux et de l’intérêt public.
Le premier hackathon a été organisé au CERN

Принято считать, что первый хакатон прошел 4 июня 1999 года в канадском городе Калгари. Тогда десяток разработчиков операционной системы OpenBSD собрались для своеобразного «мозгового штурма». Несколько дней спустя такую же тактику применили их коллеги из компании Sun Microsystems на конференции JavaOne, которая ежегодно проходит в Сан-Франциско. В результате новая версия карманного персонального компьютера Palm V обзавелась программным обеспечением, позволяющим использовать инфракрасный порт для связи с другими пользователями и подключения к интернету. Несмотря на успехи и энтузиазм организаторов, хакатоны часто подвергались критике – многие считали их непродуктивными, а автор статьи в Harvard Business Review, наградив им определением «блестящая возможность изменить мир за выходные», пришел к выводу, что мир все же не готов меняться так быстро.

Тем не менее в середи не 2000-х годов хакатоны получили широкое распространение, вызвав интерес инвесторов в качестве способа быстрой разработки нового программного обеспечения. Например, система обмена текстовыми сообщениями GroupMe, купленная впоследствии компанией Skype, увидела свет во время хакатона TechCrunch Disrupt 2010. Встречи молодых талантов для «мозгового штурма» устаивают компании Yahoo! и Google.

Как рассказал «Нашей Газете.ch» участник организационного комитета и тренер одной из команд Андрей Логинов, ЦЕРН принимает у себя хакатон впервые, в рамках мероприятий, посвященных 60-летию основания организации. Среди участников – не только физики одной из крупнейших в мире лабораторий. Желающие специально ради этого события съехались со всего мира – из Бразилии, Индии, США, Армении и других стран. В середине сентября «марафонцы» распределились по командам и получили темы для размышления, а на 72-часовом финале, который прошел с 31 октября по 2 ноября в Женеве, совместными усилиями «штурмовали» поставленные задачи.

Кстати, темы, предложенные ассоциацией The Port, на этот раз вышли за традиционные для хакатонов рамки программного обеспечения. Организаторы прислушались к советам друзей и коллег из Международного Комитета Красного Креста, ООН, совместной программы ЦЕРНа и ООН UNOSAT и швейцарской компании навигационного контроля Skyguide и остановили свой выбор на проблемах, ставшими вызовами современного общества.

Например, участникам проекта поручили разработать систему сертификации больниц и других жизненно важных объектов в зонах вооруженных конфликтов, позволяющую избежать их попадания в список военных целей; создать недорогой переносной холодильник для доставки вакцин в лагеря беженцев и разработать способ сохранения тел для последующей идентификации; заняться вопросом эффективного разминирования территории при помощи собак, оснащенных специальными датчиками.

Другие команды взяли на себя задачу разработать систему безопасного обмена информацией, которая позволяет автору запроса сохранять анонимность, и недорогой мини-детектор для получения данных о космических лучах, доступный для широкого использования в образовательных целях.

Еще один проект, работа над которым началась еще во время проходившей летом студенческой конференции CERN Summer Student Webfest, касался разработки карты высот для размещения лагерей беженцев, которая позволит избежать угрозы природных катаклизмов, таких как наводнения.

Более подробно о результатах «мозгового штурма» группы, работавшей над усовершенствованием способа разминирования территории при помощи собак, «Нашей Газете.ch» рассказал Андрей Логинов, выполнявший роль тренера команды. Система Smart Dog (умная собака) позволяет значительно более эффективно использовать четвероногих друзей при разминировании территории. Благодаря острому нюху собаки помогают находить и обезвреживать снаряды, не подвергая опасности свою жизнь. Обычно они «работают» на поводке рядом с хозяином.

Новая технология позволит воспользоваться удивительными качествами собак вне поля зрения инструктора, что существенно увеличит площадь обрабатываемой поверхности. Для этого тренеру потребуется видеть то, что видит собака, иметь возможность давать команды и определять точное местонахождение мины. «Мы интегрировали электрон ику – мини-компьютер, GPS/акселерометр, датчик сердцебиения, видеокамеру, источник питания. Разработали системы передачи информации на сервер в полевых условиях и голосовой коммуникации человека с собакой через удаленный динамик», – рассказал Андрей Логинов о результатах, представленных в финале хакатона его командой.

По его словам, другие проекты – системы сертификации жизненно важных объектов и размещения лагерей беженцев – позволяют интегрировать данные с такими приложениями как Google Maps, а группа, создававшая прототип дешевого и легкого холодильника для доставки вакцин, предложила надувное устройство, в котором в качестве рабочей среды используется дешевый алкоголь.

Будут ли разработанные на хакатоне проекты воплощены в жизнь, пока неизвестно. Скептики правы – одного уикенда мало для того, чтобы изменить мир. Но, возможно, родившиеся в процессе обсуждения идеи помогут однажды спасти жизни и воспитать новое поколение «марафонцев», готовых направить свои знания и энергию на решение важных для общества проблем.

«Даже за три дня можно определить проблемы, которые нужно будет решать. Вот какие вопросы стоят перед разработчиками на примере УмноПса: компоненты должны быть очень хорошо закреплены, надежно припаяны; нужно продумать защиту против статического электричества; критически важные компоненты, такие как датчик сердцебиения и камера, должны быть дублированы; нужно предусмотреть возможность подзарядки батареи в полевых условиях. Кроме того, концепт показывает, какие компоненты нужно будет поменять. Например, GPS датчик, который мы использовали, дает разрешение в несколько метров, а прибор стоимостью более 1000 франков позволит его увеличить до нескольких десятков

сантиметров», – убежден Андрей Логинов.

новые вакцины
Брэдли Биркенфельд
госдолг сша
Статьи по теме
ЦЕРНу – 60!
Международные курсы по физике элементарных частиц стартовали в ЦЕРНе
Урок физики для ярославских школьников в ЦЕРНе

Source URL: *http://www.nashagazeta.ch/node/18718*