

За ночь с 19 на 20 ноября студенты на площадке КФУ создали инновационные проекты, способные изменить мир уже сегодня. «Безудержный коддинг» прошёл в рамках мероприятия Microsoft – HackDay School Kazan. хакатоны в рамках этой образовательной кампании уже состоялись в Нижнем Новгороде и Москве, после Казани команда менторов Microsoft отправится в Кемерово и Пермь.

С кем вы чатитесь?

Казанский хакатон прошёл на высоте птичьего полёта второй высотки КФУ (13 этаж был выбран неслучайно) и начался он с лекции Дмитрия Сошникова – компьютерного специалиста и координатора академических программ департамента стратегических технологий Microsoft.

Дмитрий заметил в своей краткой лекции, что люди всё больше и больше зависят от гаджетов. Встаёт вопрос, а что они там делают? Сейчас, чаще всего люди используют смартфоны для переписки в мессенджерах и социальных сетях. Умный софт не заставил себя ждать и попал в наши чаты. Так называемые чат-боты (с жалкими подобиями которых мы сталкиваемся в службах техподдержки), созданы для имитации человека в переписке. Другими словами, их тип похож на консольные приложения, что пишут первокурсники: действие пользователя – ответ системы. Сегодня боты уже могут свободно общаться и имеют возможность анализировать переписки в Telegram и Facebook.

Для облегчения работы команд над проектами Евангелист Microsoft представил участникам хакатона технологии компании, среди которых облако Azure, Visual Studio и другие программы мирового гиганта IT индустрии. Для большинства участников действительно новой оказалась технология облака Azure, которая представляет собой гигантский сервер с готовыми решениями для программистов, однако и студенты, и сам Дмитрий отметили, что сервис далеко не интуитивный, и чтобы в нём разобраться, нужно потратить немало времени. В остальных технологиях Microsoft участники ориентировались так же хорошо, как рыба в воде

Всё подключено

Боты нашли применение и среди интернета вещей – то есть в удалённом управлении нашим окружением. Одна из команд на хакатоне взялась за разработку умного дома – вы можете получить доступ ко всему через команды боту в Telegram. Структура инновационного проекта проста для понимания: через мессенджер пользователь отдаёт команды боту, который её обрабатывает и направляет в облако, а оттуда напрямую к карманному компьютеру Raspberry, который и выполняет функцию управления домом. Таким образом, хозяин может следить за жилищем, даже находясь за тысячи километров от него.

Легко сказать – трудно сделать.

За одну ночь нужно было загрузить гигабайты различных программ и компонентов, написать Telegram-бота и отправить его в облако Azure, которое ещё предстояло настроить. Коллектив взялся за дело, а организаторы хакатона не давали участникам впасть в уныние – Дмитрий Сошников внимательно выслушивал проблемы команд и помогал в их решении, а волонтеры фестиваля обеспечили программистов разнообразной едой и напитками. Бессонная ночь принесла команде свои плоды: к рассвету на первом ноутбуке красовался новенький windows 10, а на втором был загружен необходимый софт. Работа пошла в полную силу, подгоняемая кофеином и общим подъёмом настроения команды. До сдачи проекта оставалось 6 часов...

От рассвета до заката студенты писали коды и составляли презентации, все готовились к часу X – часу начала презентации, на которой будут заслушаны все проекты участников. Судили проекты жюри, собранные со всей Казани, среди которых были работники IT-парка и директор КФУ ИТИС Хасьянов Айрат Фаридович. По итогам презентации жюри было очень трудно принять решение о победителе. Лидирующими оказались сразу две команды, с проектом видеоигры для детей и HotBot – робота, присылающего фотографии студенток для голосования среди пользователей.

Победителям достались щедрые подарки от организаторов: по 2 смартфона Lumia 640 на команду, а призёры получили зарядные устройства и промокоды на месяц бесплатного пользования облаком Azure.

Как выяснилось ещё в самом начале, участники пришли на мероприятие ради трёх простых вещей: получения знаний, обучения чему-то новому и созданию чего-то грандиозного. В целом, у них это удалось. На HackSchool Kazan родились программы, в которых можно голосовать за фото студенток Иннополиса и КФУ, управлять своим окружением через Telegram, а также сортировать новости в соответствии с историей браузера. Ребята ни в чём себе не отказывали, делились опытом, общались и забыли все насущные проблемы – эти выходные программисты потратили на хобби и получили новый опыт.

Тимур Терентьев, редакция [Include](#)

Фотографии: Диана Галяутдинова

Читайте больше материалов о поколении Y на [include.club](#)