

Инновационное приложение

Как применить информационные технологии с пользой для дела, знают в БРУ

Одной из лучших в финале республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси» признана разработка студентки 2-го курса инженерно-экономического факультета Белорусско-Российского университета, обучающейся по специальности «прикладная математика», Анастасии Голяс.

Девушка стала победителем заключительного этапа республиканского молодежного конкурса в номинации «Общество и социальная сфера» в студенческой категории участников, представив свой проект Gestotalk.

Gestotalk – это инновационное приложение на основе Python и компьютерного зрения, которое позволяет переводить жестовый язык в текст или речь в режиме реального времени.

– Изучая возможности компьютерного зрения в программировании, я задумалась о том, какой интересный проект можно реализовать с помощью этой технологии. Затем узнала, что существует библиотека Mediapipe для компьютерного зрения, позволяющая определять жесты рук. Тогда же я вспомнила, что несколько дней назад видела в кафе людей, общающихся между собой на языке жестов. Я задумалась о том, как они учатся этому языку и как общаются с окружающими. После изучения этого вопроса мне захотелось создать проект, который мог бы сделать обучение жестовому языку и общение более доступным и понятным для широкой аудитории, – рассказала Анастасия.

Она добавила, что такое решение открывает новые возможности для улучшения коммуникации и интеграции людей с нарушениями слуха в повседневную жизнь.

Изучать основы программирования Анастасия начала со школьной скамьи, а уже к 10-11 классу любовь к математике определила выбор специальности. Анастасия надеется, что в будущем ее разработка будет внедрена и ее станут активно использовать, к примеру, в сферах образования и здравоохранения.

– Победа в проекте для меня была неожиданной. Безусловно, для меня это очень важное и радостное событие. «100 идей для Беларуси» – хорошая возможность раскрыть себя, узнать что-то новое и, конечно, заявить о себе, – отметила Анастасия. – Что касается в целом программирования, могу сказать, что это достаточно сложное из-за своего разнообразия, но в то же время перспективное направление. Однако считаю, что, если тебе нравится то, что делаешь, и ты горишь этим делом, все сложности нипочем. Конечно, бывает трудно, но, в принципе, во всем можно разобраться, было бы желание.

Республиканский молодежный проект «100 идей для Беларуси» проводился по инициативе БРСМ уже в 14-й раз. За это время многие молодые изобретатели и ученые со всей страны смогли проявить себя и представить свои перспективные разработки в разных сферах.

Валентина ТАРАСЕНКО.

Фото предоставлено Анастасией ГОЛЯС.

