

Умную «урну» для голосования с распознаванием лиц разработали новосибирские студенты

18.06.2025



Студенты факультета автоматики и вычислительной техники НГТУ НЭТИ создали систему для проведения голосований в вузах. Разработка использует технологию компьютерного зрения для идентификации участников. Об этом рассказали в пресс-службе вуза.

Как уточняется в сообщении, система работает на базе микрокомпьютера Raspberry Pi. Устройство обладает камерой и дисплеем, позволяя голосовать только после того, как распознает лицо человека и подтвердит его личность.

«Камера фиксирует лицо пользователя, а дальше алгоритмы компьютерного зрения на базе проверенных библиотек OpenCV и dlib/face_recognition считывают лицо и переводят его в уникальный числовой вектор (эмбединг), который потом сравнивается с другими эмбедингами в базе лиц. Если пользователь уже голосовал – повторная авторизация невозможна», – пояснил разработчик Никита

Мишечкин.

Процесс голосования занимает 10–15 секунд: система распознаёт лицо участника, проверяет его в базе данных, голосовал ли уже пользователь. После результаты автоматически обрабатываются и отображаются в виде наглядных диаграмм.

Сейчас студенты проводят финальные тесты системы, которая будет использоваться для студенческих выборов. Однако разработчики отметили, что не исключают использования устройства и за пределами вуза.

Ранее мы писали, что [российские учёные придумали, как переработать строительный пластик в топливо.](#)

Екатерина Павлюх