

InTouch

#17 от 30.11.2021

Учасники розробки: Ковтун Георгій, Дудник Ігор, кафедра промислової та біомедичної електроніки, 1 курс; Черненко Яна, ХДАДМ, кафедра аудіовізуального мистецтва, 1 курс.
Куратор: Шишкін Михайло, к. т. н., доцент кафедри промислової та біомедичної електроніки.
Мета цього проекту – полегшення життя людей, які втратили кінцівки. Більшість існуючих протезів мають досить обмежені функційні можливості. Біонічні протези можуть виконувати від 14 до 30 типів рухів, але не мають зворотного зв'язку. Учасники розробки InTouch працюють над створенням біонічного протеза верхньої кінцівки з відокремленими рухами фаланг пальців, що керуються потенціалами м'язів та наявністю сенсорів тиску і температури, з'єднаних у коло зворотного зв'язку для контролю цих параметрів. Нова технологія необхідна людям з активним життям, для яких втрата кінцівок не є підставою бути пасивними. Інновація стартапу – допомога користувачам швидше навчитися контролювати протез.