

Музей проектов

Тема: «SmartClass» - интеллектуальная система управления классом.

Авторы: Косов Максим, Сырлыбаев Даир

Объект исследования: интеллектуальное управление классом, оснащение датчиками удаленного управления и мониторинга в пределах одного здания или класса

Новизна исследования: создание устройства, которое поможет сохранить такие важные ресурсы как время и деньги учителям и сотрудникам школы, посредством использования новых технологий.

Описание проекта:

Проект показывает возможности управления класса в целях экономии таких ресурсов как электричество, вода итп., через уже созданные три системы: система управления освещением, система виртуальной галереи в классе на основе AR(дополненной реальности), гидропонной установки. Система управления освещением представляет собой устройство, которое внедряется в электросети класса и управляется им через созданное приложение удаленно, связываясь по технологии Bluetooth. Система виртуальной галереи в классе позволяет проводить экскурсии по кабинету, через сканирование объектов и фотографии в кабинете – то есть когда приложение «увидит» заданное фото или объект в классе, то отобразится надпись или воспроизведется аудиозапись про данный объект или фотографию. Система гидропонного выращивания представляет собой установку для выращивания растений, в которую включены контроль полива растений, контроль освещения системы и контроль температуры и влажности. Также вся система управляется удаленно через созданное приложение, связываясь по Bluetooth.

Описание продукта

<https://mailnisedu->

my.sharepoint.com/:f/g/personal/shokanov_b_akb_nis_edu_kz/EqBt-sp3Ft5NrQEnpWZ8geQBsDmNP9JCWQvgesbulQ_vcw?e=oA110f

ссылка на видео





Результат:

Республиканский конкурс научных проектов Дарын, февраль 2022, грамота
Международный конкурс научных проектов “Человек.Земля.Конкурс”,
апрель 2022, 1 место

Областной этап соревнования по робототехнике WRO 2022, апрель 2022, 1
место

Республиканский конкурс научных проектов по робототехнике
KazRoboProject 2022, Спец номинация

Республиканский этап соревнования по робототехнике WRO 2022, июнь
2022, 2 место