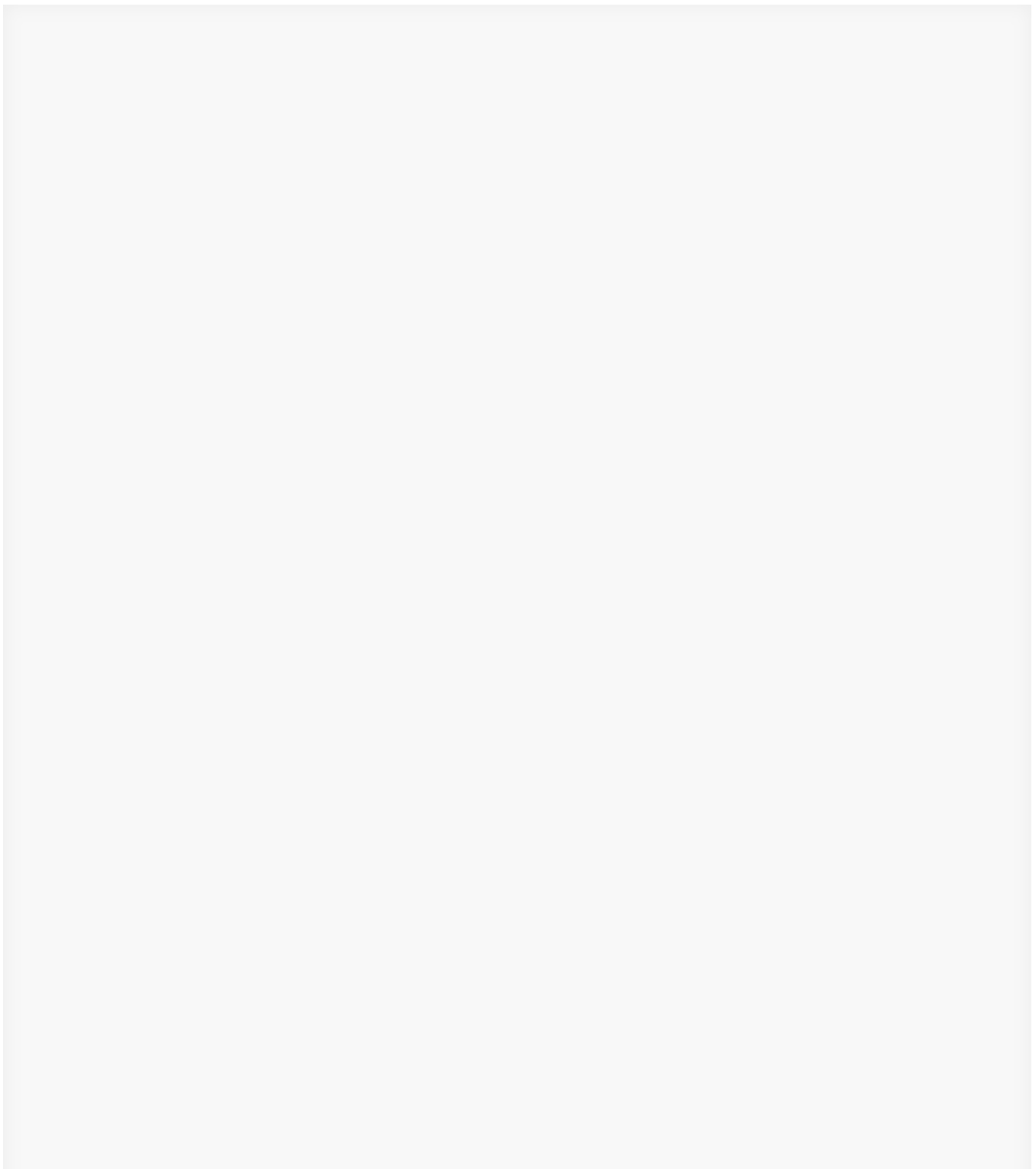


Студент из Красноярска разработал «умный дом» для растений

Студент Красноярского политехнического техникума Владислав Абрамчик разработал небольшую теплицу с использованием технологий управления IoT (передача данных по сети между физическими объектами с встроенными средствами и технологиями для связи друг с другом или с внешней средой).



Студент Красноярского
политехнического
техникума Владислав
Абрамчик

Благодаря такой теплице есть возможность автоматически управлять системой капельного полива, вносить удобрения, использовать вентиляцию, светодиодное освещение и наблюдать за процессом дистанционно. Это настоящий «умный дом» для растений. В нем можно выращивать овощи и фрукты без специальных знаний, не прикладывая физических усилий.

Идея нашла поддержку среди экспертов Межрегионального конкурса юных техников-изобретателей Енисейской Сибири, который ежегодно проводит Красноярский краевой фонд науки. Это позволило Владиславу выиграть грант на ее воплощение.

«Сегодня желающие выращивать продукты в домашних условиях могут использовать небольшие теплицы. Однако чаще всего они подразумевают ручное управление, то есть необходимо самостоятельно поливать, окучивать, регулировать освещение. Я же

предлагаю конструкцию, которая будет сама заботиться об урожае и осуществлять сбор данных в облачном хранилище о параметрах температуры, давления, влажности воздуха и даже о размере и цвете урожая», — пояснил Владислав.



Данная разработка имеет ряд преимуществ:

- Возможность подключить эксперта-агронома в дистанционном режиме, чтобы узнать об уходе за растениями больше информации и получить несколько советов о будущем урожае.
- Также в планах у Владислава подключить систему искусственного интеллекта, который будет давать прогноз о будущем урожае и представит полный отчет о потребленных ресурсах: воде, электричестве и удобрениях.
- Осуществлять онлайн-наблюдение за своим урожаем, что дает возможность пользоваться теплицей в местах, где следить за ней особо некому, например: вахты, пансионаты, учебные заведения и многие другие

места.

Такая теплица уникальна, ведь весь уход за растениями является автоматическим. Когда придет время собирать урожай, система отправит оповещение.

Этим летом Владислав и научный эксперт Михаил Титович планируют опробовать теплицу в политехническом техникуме, выращивая клубнику, помидоры, огурцы или витаминную зелень.



Если изобретение приобретет всеобщий успех и будет доступно многим, это облегчит дачникам уход за огородом и позволит городским жителям иметь урожай, даже находясь в квартире. А также это хорошая идея для бизнеса: можно помогать еще неопытным людям в освоении огородничества и садоводства онлайн.

Автор: Мария Цветкова © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, КРАСНОЯРСК 👁 7598 28.07.2022, 15:57 🗨 712

URL: <https://babr24.com/?IDE=232466> Bytes: 2973 / 2682 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Вайбер
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:
krasyar.babr@gmail.com

Автор текста: **Мария**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

