



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Розробка курсів з вбудованих систем з використанням
інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти
та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії.



РОЗРОБКА ПРОГРАМНО - АПАРАТНОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЯМ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ І ПРИСТРОЇВ

Учасники проекту:

К.т.н. , доц . кафедри програмних засобів ЗНТУ

Студент гр . КНТ - 721м

Директор компанії БРИГ РІТЕЙЛ , Київ , Україна

Аспірант кафедри програмних засобів ЗНТУ

А.В Пархоменко

А.В Туленков

О.А Поздняков

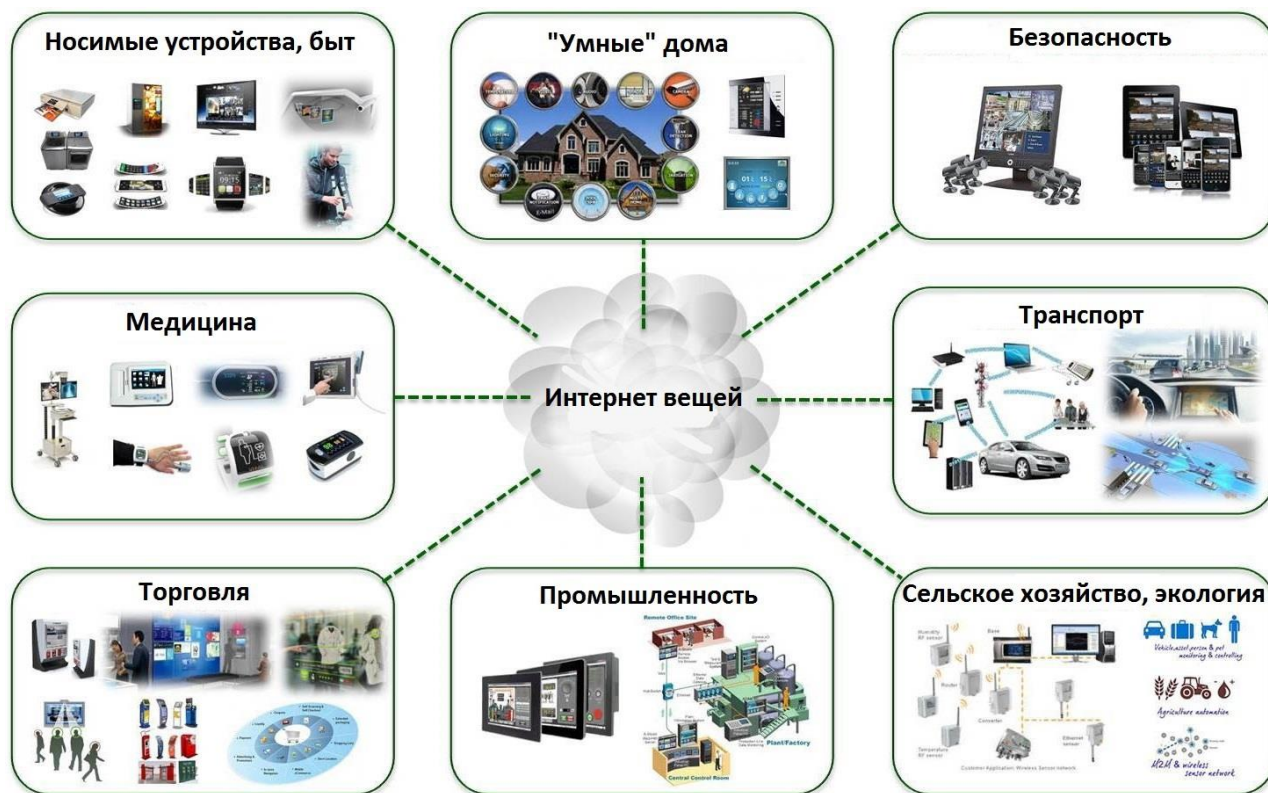
Я.И Залюбовський

Запоріжжя
21-23 вересня,
2016

*Міжнародна науково-практична конференція
“Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,
телекомунікацій та інформаційних технологій”*



Интернет вещей уже по всюду

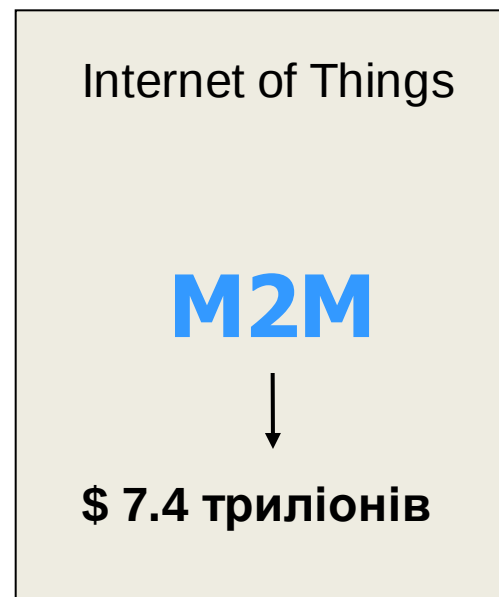
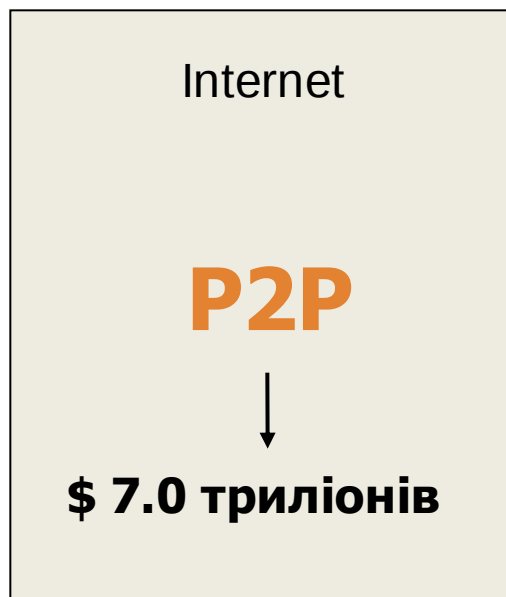




**Ви його не бачите – бо він спрощує життя,
а Вам це подобається та приємно**

3

Фільм – “Життя після людей”



«Машини» вже зараз спілкуються більше ніж люди

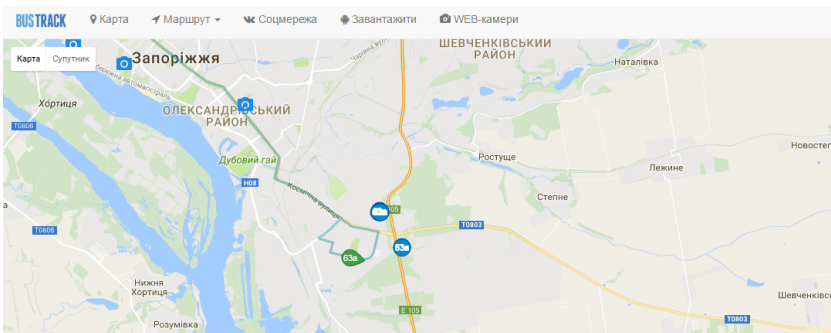


Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Розробка курсів з вбудованих систем з використанням
інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти
та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії.

4

“IOT” котрий поруч



Запоріжжя
21-23 вересня,
2016

Міжнародна науково-практична конференція
“Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,
телекомунікацій та інформаційних технологій”



Декілька років вперед...

Стіл розпізнав продукти

Дзеркало зробило зауваження

Телефон замовив молоко

Собака повернулась з прогулянки

“..дочка вчить уроки..”

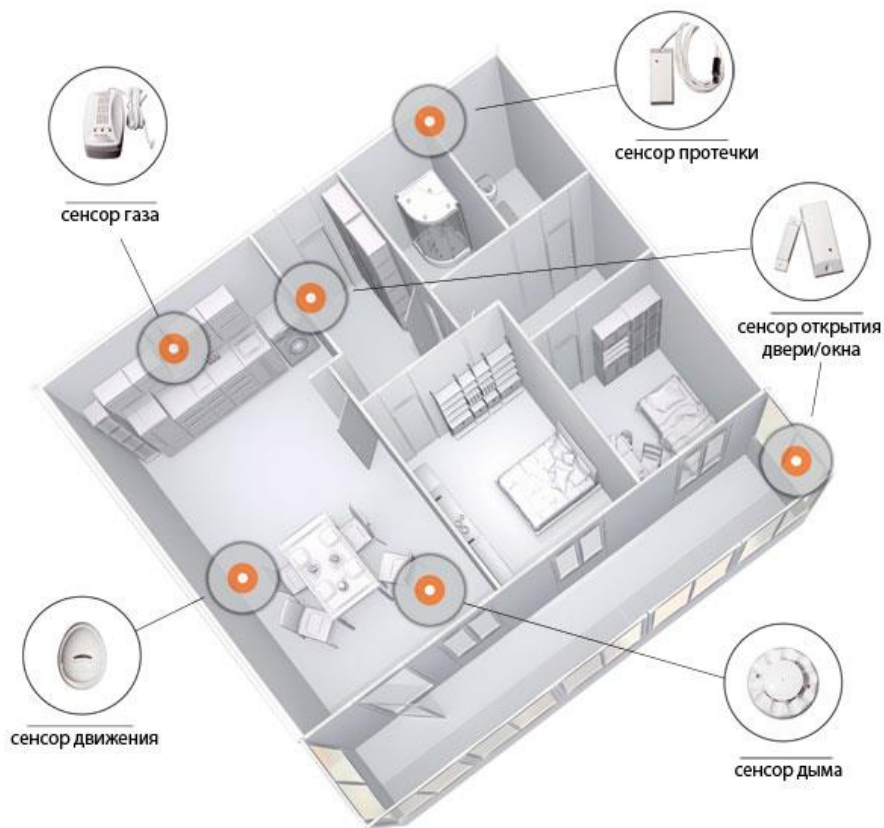
“Вам необхідний відпочинок..увімкнути LoungeFm?”

Кіт відкрив Whiskas

“Дружина увімкнула піч”



Що для нас найближче?!



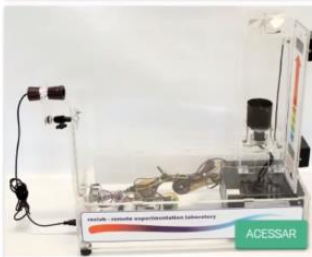
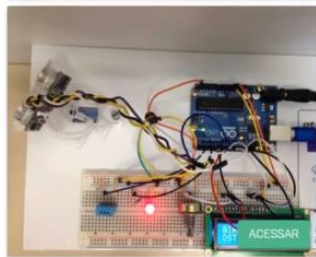
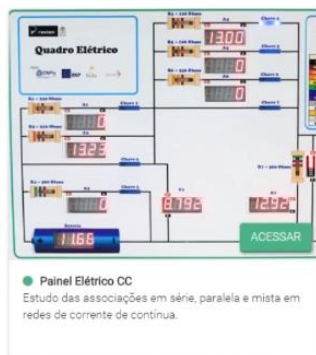
Більше 100 функцій

Мінімальний набір від 2000\$



Віддалені експерименти

Надає необхідні знання та навички для реалізації власних проектів,
а також для успішного застосування технологій IoT в майбутній
професійній діяльності.





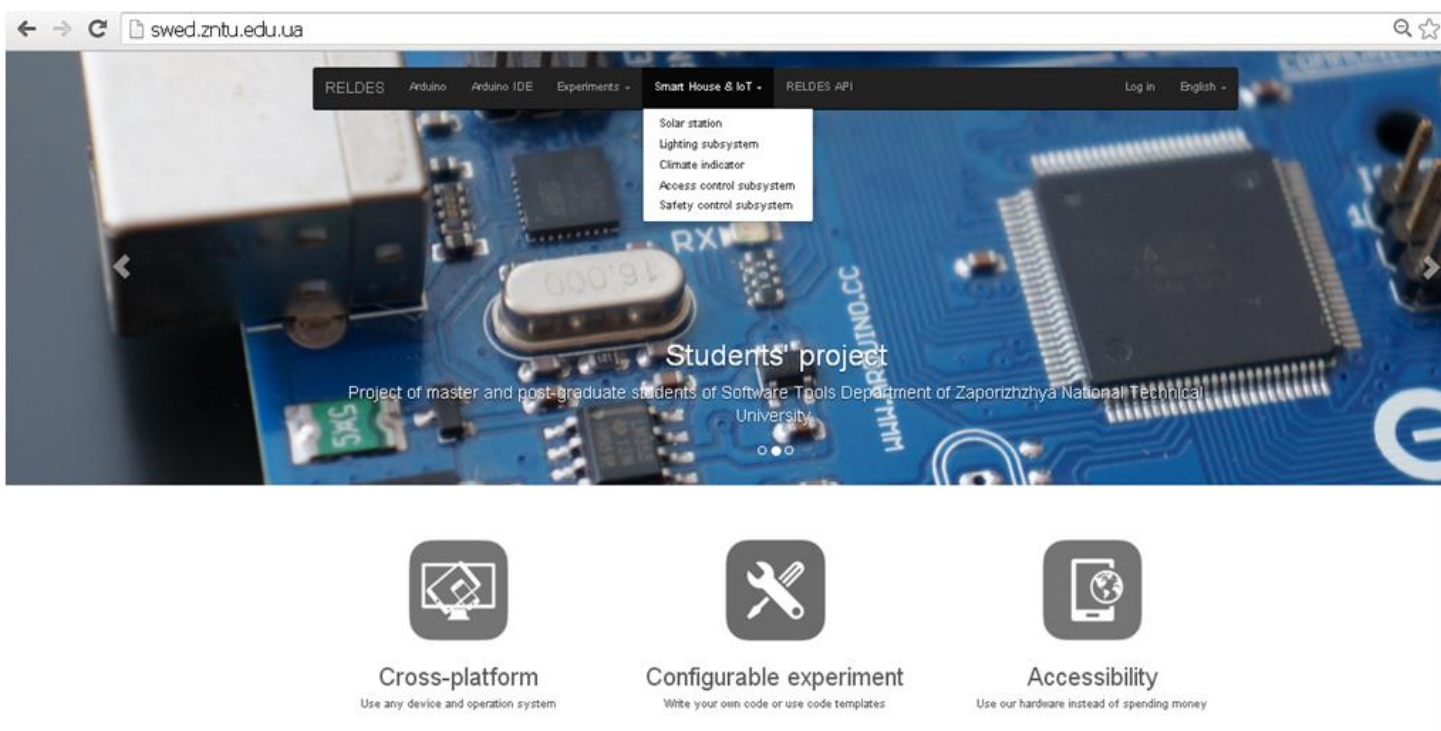
Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Розробка курсів з вбудованих систем з використанням
інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти
та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії.

8

Віддалені експерименти

RELCDES in ZNTU

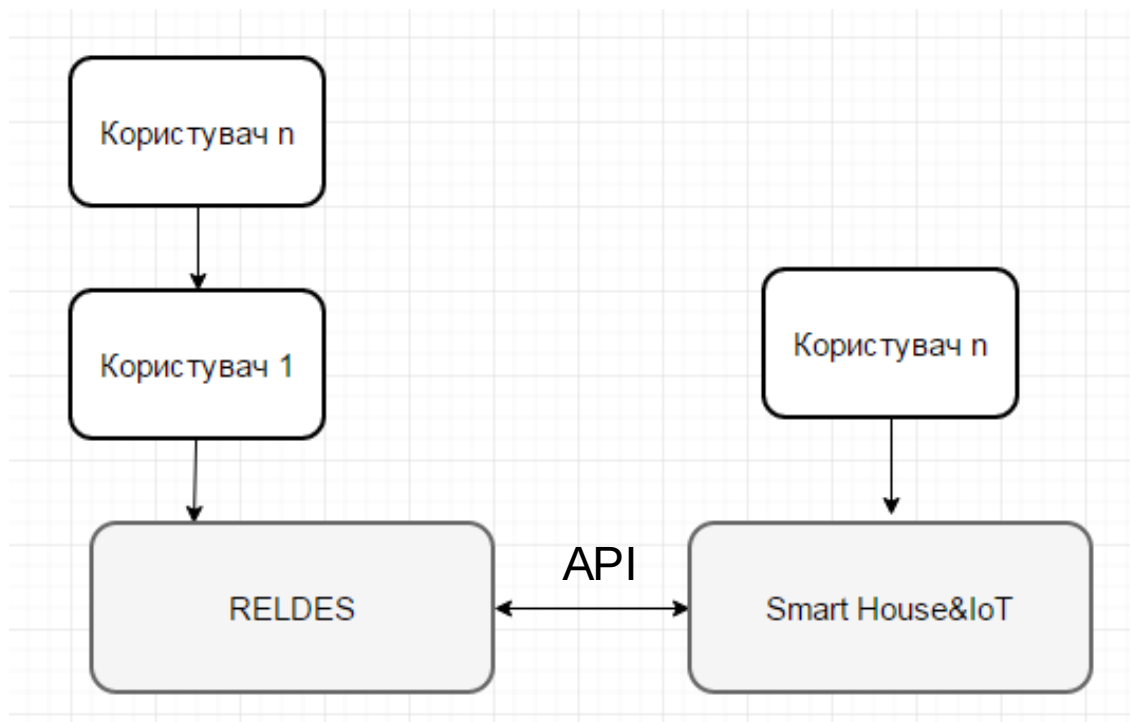


Запоріжжя
21-23 вересня,
2016

Міжнародна науково-практична конференція
“Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,
телекомунікацій та інформаційних технологій”



Дослідження і навчання ІОТ технологіям



Архітектура взаємодії

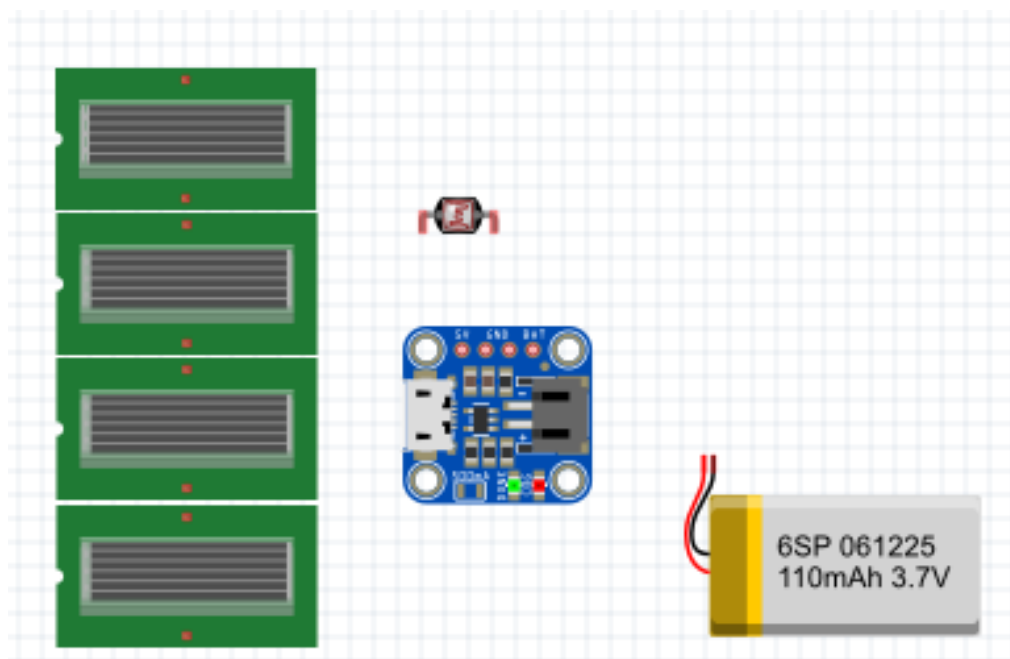


Дослідження і навчання ІОТ технологіям





Solar Station



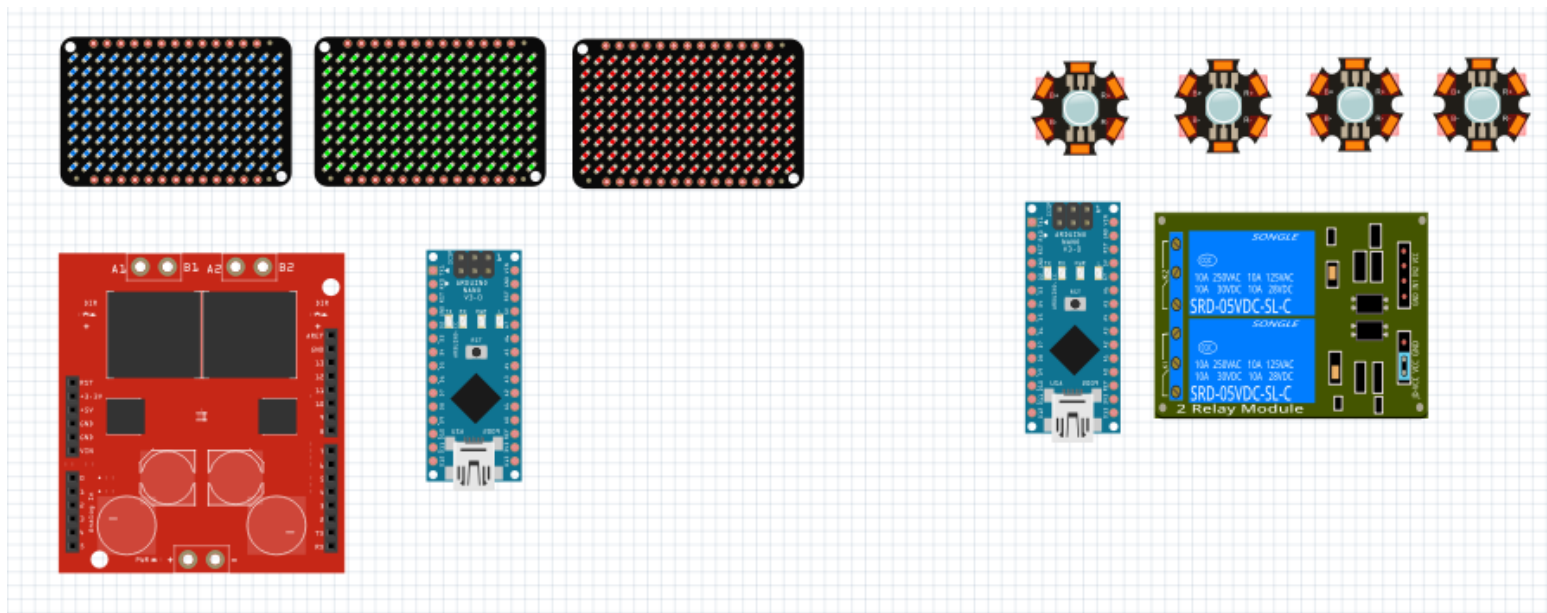
Сонячна панель
Зарядний пристрій Li-ро аккумуляторів
Сенсор освітлення



Lighting subsystem

RGB освітлення

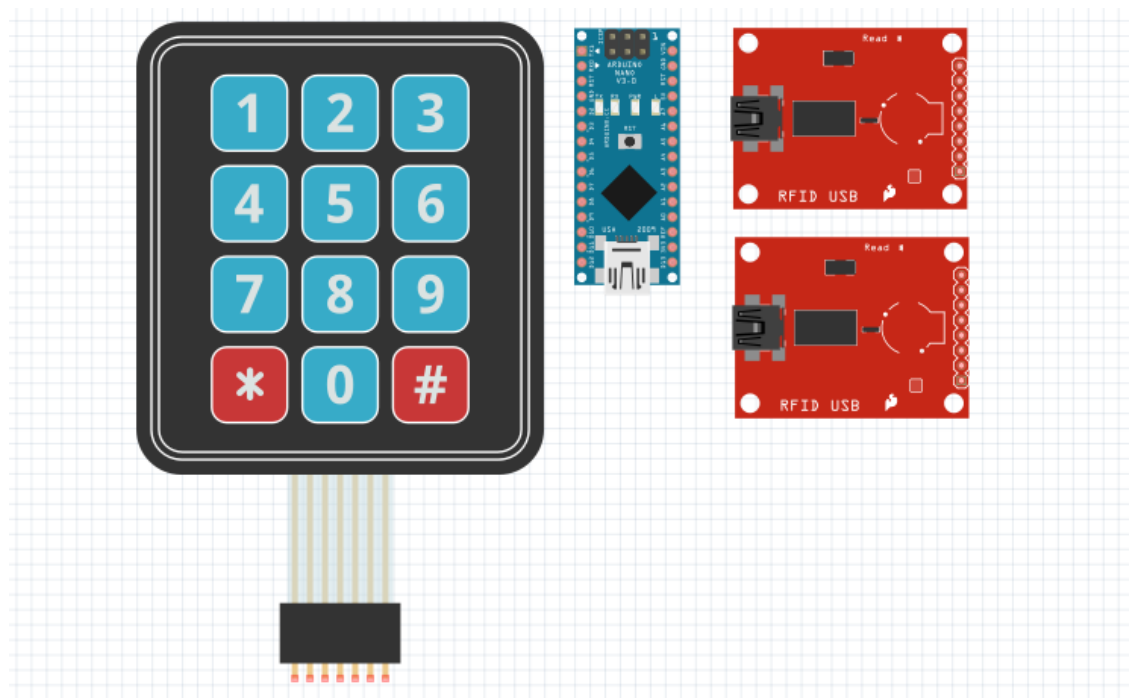
Драйвер керування навантаженнями





Access control subsystem

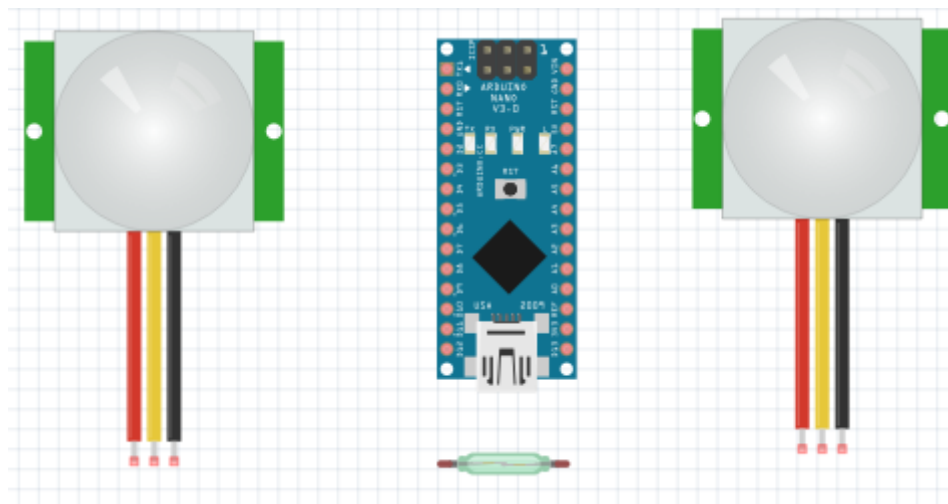
RFID зчитувачі
Key-board





Safety control

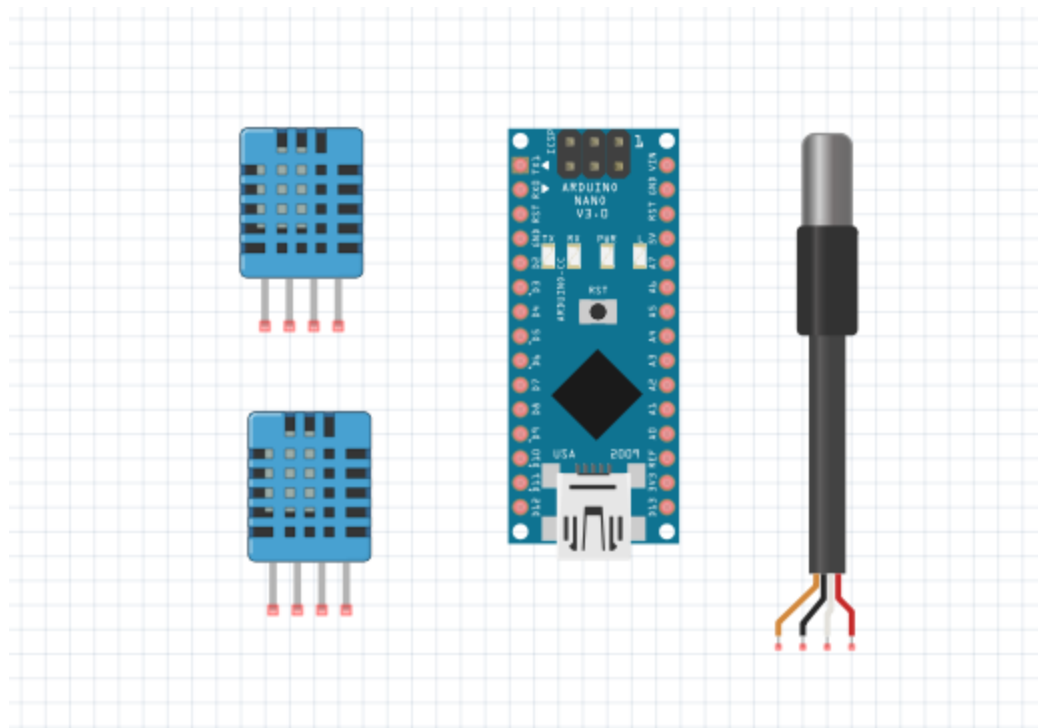
PIR сенсор
Magnetic sensor





Climate control

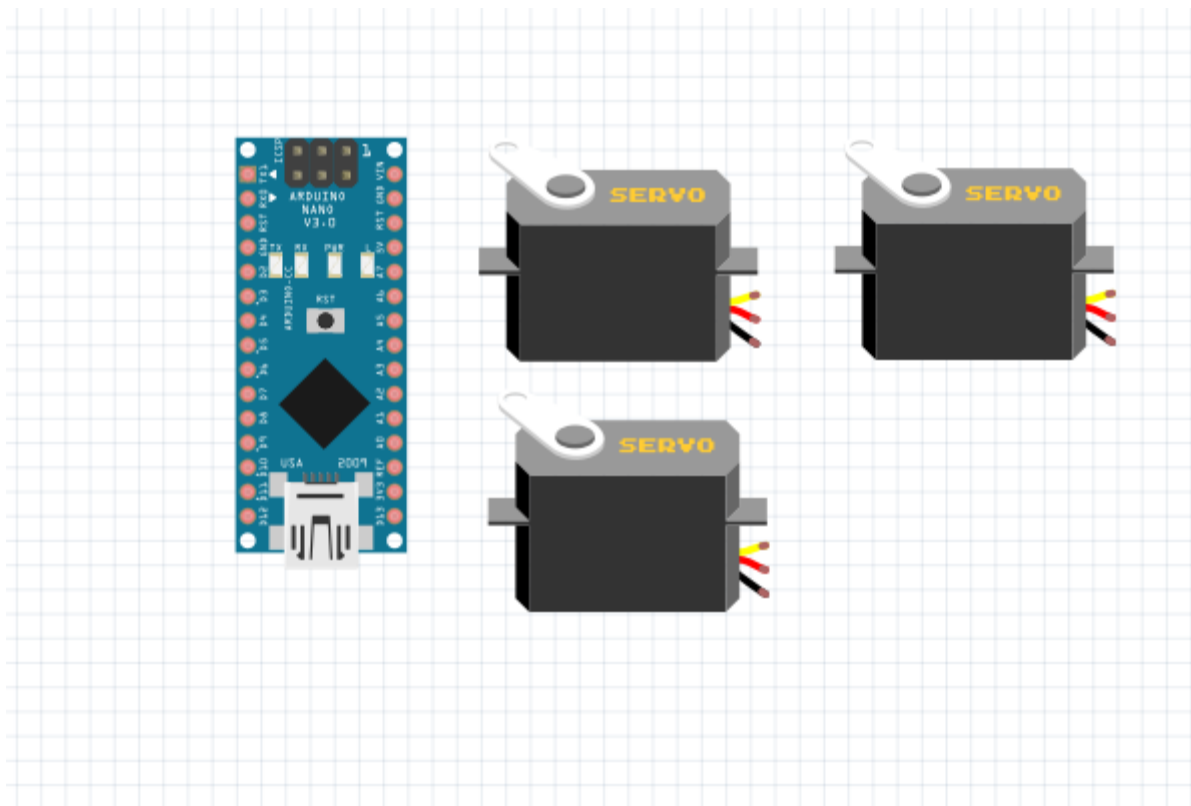
Датчик DHT-11
Датчик DS18**





Дослідження і навчання ІОТ технологіям

Сервоприводи





Дослідження і навчання ІОТ технологіям

17



<http://178.218.65.171:81/IMAGE.JPG>



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Розробка курсів з вбудованих систем з використанням
інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти
та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії.

Дякую за увагу!

Запоріжжя
21-23 вересня,
2016

*Міжнародна науково-практична конференція
“Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,
телекомунікацій та інформаційних технологій”*