

Qwyddy

Technologies



**Qwyddy Technologies – kas mes
esame ir ką mes darome**

Innovation. Unlimited.

UAB „Qwyddy Technologies“ veiklos sritis – personalizuoti ir prie konkrečių įmonės poreikių pritaikyti inovacijų sprendimai. Siekiame, kad visi mūsų projektai pilnai atitiktų klientų poreikius, būtų laisvai plečiami bei modifikuojami.

Pagrindinis mūsų įmonės **išskirtinumas** – asmeninis dėmesys kiekvienam klientui, paskiriamas laikas suprasti poreikius bei iššūkius, su kuriais susiduria kasdieninėje veikloje bei sukurtas asmeninis projektas, pritaikytas būtent prie konkretaus verslo veikimo ypatybių.

Mūsų **misija** - kurti personalizuotus ir konkrečios įmonės poreikius atitinkančius sprendimus, kurie taupytų energiją, resursus bei pinigus. Šiam tikslui pasiekti investuojame laiką bei resursus, reikalingus savo klientams bei jų veiklai pažinti, nes tik pažindami jų veiklos subtilybes galėsime pasiūlyti ištis optimaliausiai veikiančią sprendimą.

Klientai, į kuriuos investuojame daug laiko, yra pagrindinė mūsų **vertybė**. Vykdydami savo veiklą darome viską, kas yra mūsų valioje, kad padėtume savo klientams išspręsti visas jų problemas, taip megzdami ilgalaikius bei abipusiai naudingus santykius.

Įmonės **darbuotojai** - patyrę savo sričių specialistai, turintys ilgametę darbo patirtį savo srityse.

Įmonei vadovauja Fabio Ferrari – kompiuterių inžinierius ir technologijų bei inovacijų entuziastas. Šiuo metu Fabio turi sukaupęs daugiau nei 20 metų programavimo, sistemu integracijos bei inžinerijos patirties ir 15 metų darbo su SBC patirties.

- 1997 m. buvo komandos, kuri Italijoje sukūrė pirmąjį „Digital Identity“ projektą, dalis.
- 2005 m. pradėjo dirbti su IoT (*daiktų internetas*). Šiuo metu turi du patentuotus įrenginius, pagrįstus „Linux SBC“.
- 2017 m. sausio mėn. įkūrė įmonę „Qwyddy Technologies“, veikiančią „Pramonės 4.0“, Daiktų interneto ir duomenų analizės srityse.
- 2019 m. vasarą įkūrė „Qwyddy Technologies“ filialą Lietuvoje.

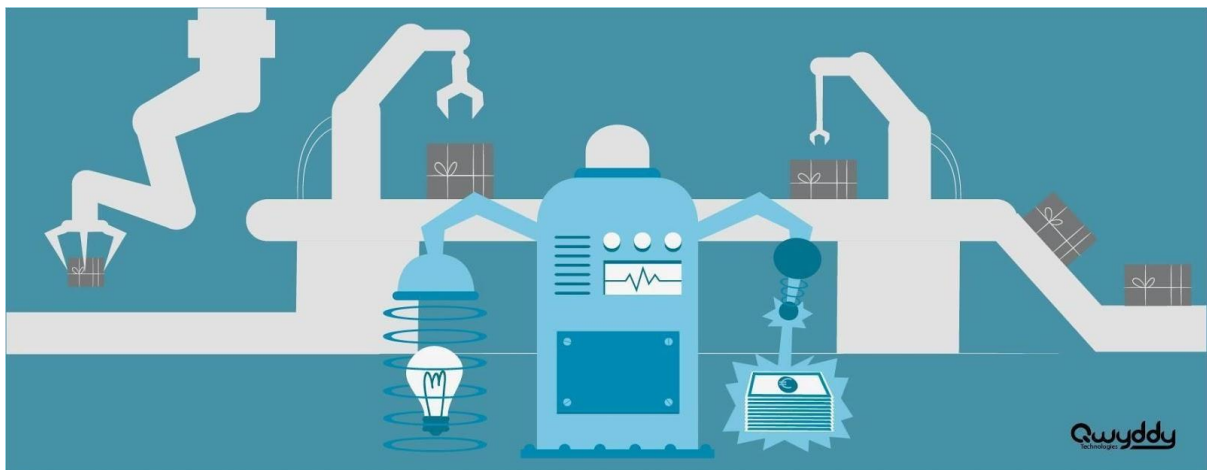
Visi mūsų siūlomi sprendimai yra pilnai pritaikomi prie konkrečių kliento poreikių bei jau turimų sąlygų – įrengimų, patalpų išplanavimo ir kt.

Pramonė 4.0 ir Daiktų internetas – kas tai?

Pramonė 4.0 (*Industry 4.0*) ir Daiktų internetas (*IoT*) – tai dirbtinis intelektas, kompiuterinė rega, industrinės vaizdo kameros, mašininis įrenginių mokymasis ir dar daug daugiau galimybių verslui, siekiančiam daugiau efektyvumo, našumo bei resursų tausojo.

Kodėl verta investuoti į išmaniuosius sprendimus verslui?

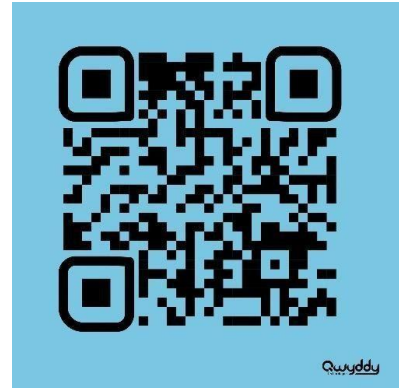
- Atnaujinti atskirus sistemos elementus yra **daug pigiau**, negu visą sistemą. Išmanūs klaidų fiksavimo sprendimai bei sensoriai leis dar ilgai tarnauti veikiantiems, tačiau šių dienų iššūkių nebeįveikiantiems įrenginiams ir realiu laiku žinoti ne tik apie gamybos grandinėje įvykusias klaidas, bet ir visą reikalingą informaciją norint jų išvengti ateityje.
- **Tvarumas** – tai sąmoningas vartojimas, turimų resursų saugojimas bei efektyvios priežiūros pagalba pratęsiamas turimų daiktų tarnavimo laikas, ir visai nesvarbu, ar tai virdulys namuose, ar didžiulis industrinis šaldytuvas
- Jau įdiegtą sistemą galima **lanksčiai keisti, modifikuoti bei papildyti naujomis funkcijomis** tada, kuomet iškyla pokyčių poreikis. Galimybė keistis, adaptuotis bei atlikti keletą skirtingų veiksmų vienu metu – pagrindiniai **modulinės ir lengvai plečiamos** sistemos privalumai.



Mūsų paslaugos

Produkcijos sekimas

Pagrindiniam produktui įdiegti užtenka QR kodų bei išmaniojo įrenginio, turinčio kamerą kodo nuskaitymui. Visa informacija renkama, analizuojama ir pateikiama [Eywa](#) sistemoje. Atsižvelgiant į konkrečios įmonės poreikius bei gamybos ypatumus, sistema gali būti modifikuota ar papildyta sensoriais, kameromis ir kita įranga, kuri leis visą procesą sekti automatiškai ir dar tiksliau:



- realiu laiku sekti pagamintos produkcijos kiekį ir gamybos apimtis;
- apskaičiuoti tikslią pagaminto produkcijos vieneto kainą;
- lengvai įvardinanti kritinius taškus, kuriuose krenta darbo našumas ir yra didžiausia klaidų tikimybė;
- sekti gamybos klaidas ir jų priežastis, kas leidžia pasirūpinti efektyvia prevencija.

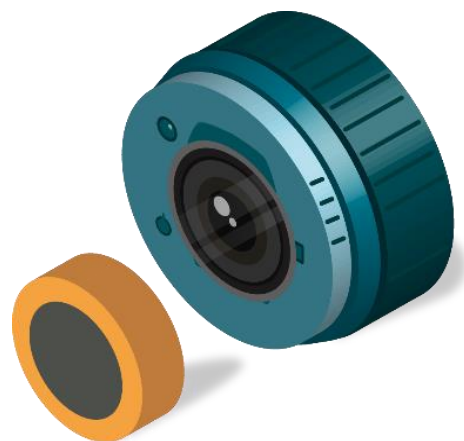
Rfid diegimas

Mūsų partnerio gaminamos Rfid žymos iš kitų esančių rinkoje išsiskiria dideliu veikimo nuotoliu, kurį dar padidinti gali pridedamos varinės antenos. Bet svarbiausia – šios žymos gali būti apsaugotos nuo bet kokio aplinkos poveikio (pvz. chemikalų vonelių ar trinties su metalinėmis šukomis, naudojamomis tekstilės gamyboje), dėl ko jos išlieka funkcionalios bei tinkamai veikia nepriklausomai nuo gamybos sąlygų.

Industrinės vaizdo kameros bei dirbtinis intelektas

Gamybos įmonėse naudojamos industrinės vaizdo kameros bei dirbtiniu intelektu grįsti leidžia greitai identifikuoti klaidas, užtikrinti aukščiausius kokybės standartus bei patogiai sekti visus gamybos procesus. Mes galime:

- išmokyti kameras atskirti skirtingas produktų kategorijas;
- identifikuoti gamybinio broko ar klaidos atvejus;



- klasifikuoti produkciją į atskiras kokybės kategorijas;
- atlikti kitas su vaizdo atpažinimu susijusias užduotis.

Sensorių diegimas

Sensoriai – puikus pagalbininkas tuomet, kai reikia preciziško tikslumo, o atsparumas temperatūros svyravimams (nuo **-40** iki **125** laipsnių) užtikrina itin plačias panaudojimo galimybes. Mūsų diegiamos sistemos gali matuoti, analizuoti bei pateikti ataskaitas apie pačius įvairiausius parametrus:

- tikslus temperatūros matavimas bei apsauga nuo svyravimų itin aktualu maisto pramonėje, dirbant su cheminėmis medžiagomis bei kitose srityse;
- aplinkos sąlygas matuojantys sensoriai gali fiksuoti ne tik temperatūrą, bet ir drėgmės kiekį, reaguoti į chemikalų nutekėjimą ir kitus veiksnius;
- sensoriai yra naudingi ir matuojant didelių talpų užpildymo lygiui, užtikrinti idealų svarstyklių veikimą ir pan.

Panaudojimo pavyzdys: ženkliai išaugus sunaudojamos energijos kiekiui, įmonės atstovai kreipėsi į mus prašydami padėti rasti sprendimą. Pasitelkus sensorius bei dirbtinio intelekto algoritmus, mums pavyko nustatyti, kad yra sugedus viena iš 3 gamyboje naudojamų industrinių krosnių ir ši informacija leido sumažinti krosnies sunaudojamą energiją netgi **50%**, dėl ko bendros energijos sąnaudos visoje gamykloje sumažėjo net **17%** !



Išmani laiko apskaitos programa

Tai paprastas mobilios aplikacijos bei QR kodo derinys, kuris suteikia galimybę lengvai ir paprastai fiksuoti žmonių judėjimą įvairiose situacijose. Ši programa gali būti naudinga:

- įmonėms – tiksliai darbuotojų apskaitai verst;
- mokymo įstaigoms – mokinių ar studentų lankomumui fiksuoti;
- arenoms ir renginių organizatoriams – atstoti išmaniąją bilietų nuskaitymo sistemą, kuri fiksuoja dalyvių, vėlavusių ar anksčiau renginio vietą palikusių asmenų kiekį bei kitą informaciją apie renginio svečių judėjimą;

- kitose situacijose, kai aktualu sekti žmonių judėjimą, dalyvavimo trukmę bei kitus susijusius parametrus.

Ši sistema, kaip ir visi kiti mūsų siūlomi sprendimai, gali būti modifikuota atsižvelgiant į jūsų įmonės poreikius – pvz., QR kodo ir aplikaciją pakeičiant Rfid kortele.

Įeigos kontrolė

Lankstus personalo ir svečių patekimo į atskiras objekto patalpas valdymas, užtikrinant priėjimą prie jautrios informacijos tik leidimus tam turintiems asmenims. Kaip ir visos mūsų paslaugos, sistema gali būti lanksčiai modifikuojama parenkant jums aktualius parametrus bei galimybę patiems viską valdyti.

Pardavimų ir rinkodaros vadovė Jurgita Raudonytė

jurgita.raudonyte@qwyddy-tech.com

+370 623 88 627

www.qwyddy-tech.com